

INOTEC

luce di emergenza

INOTEC LICHT

La realizzazione di questo catalogo e' strettamente legata all'idea che abbiamo di Luce di emergenza.

La vogliamo chiamare Luce in quanto deve dialogare ed integrarsi al meglio in soluzioni illuminotecniche, che sempre più sono una delle espressioni con cui l'architettura ama rappresentarsi.

Valorizzare ed emozionare non sono compiti richiesti alla luce di emergenza che vuole essere discreta e sobria e allo stesso tempo risultare assolutamente efficace nel momento in cui viene resa protagonista dagli eventi, situazioni nelle quali è necessario essere assolutamente visibili e rendere chiaro ed inequivocabile il percorso da seguire.

Materia ed attenzione manifatturiera danno forma a prodotti la cui cura dei particolari li rendono oggetti con pari dignità, con un valore aggiunto quale è l'affidabilità, ricerca continua e meta obbligata per chi come noi si occupa di sicurezza.

Un dialogo quotidiano ed un ascolto attivo delle problematiche riscontrate ci porta ad abbracciare sempre nuove sfide, considerandole il nostro futuro e per le quali investiamo le nostre migliori risorse.

Questi processi di crescita coinvolgono l'intera azienda, dalla produzione ai tecnici che si occupano di far conoscere i nostri sistemi ai professionisti del settore, ai quali ci rivolgiamo fornendo servizi diversificati con la professionalità e la discrezione che il tipo di lavoro richiede.

Il ciclo del prodotto ha la sua naturale conclusione con la messa in funzione del sistema, rigorosamente costruito secondo le norme europee, sapientemente sviluppato da chi si è occupato della progettazione degli impianti dell'edificio, installato dall'impresa secondo la regola dell'arte e programmato direttamente dai nostri tecnici in funzione delle esigenze che ci vengono richieste.

A lavoro concluso riteniamo importante rilasciare una documentazione che attesta l'avvenuta messa in funzione dell'intero sistema, testimonianza di un lavoro di gruppo che ha unito le diverse professionalità.

Un'attenzione particolare viene riservata al post vendita, per il quale nutriamo un'innata propensione e a cui diamo una importanza strategica nella soddisfazione del cliente.

Riteniamo di non commercializzare semplici prodotti ma sistemi sofisticati di semplice utilizzo che per rimanere efficienti nel tempo devono essere controllati e visionati ad intervalli regolari, scanditi anche dalle normative vigenti.

Per aiutare i nostri clienti in questo non semplice impegno, proponiamo contratti in cui definiamo gli interventi di manutenzione che verranno effettuati sui nostri dispositivi.

Siamo convinti che, giorno dopo giorno, le diverse esperienze lavorative maturate confrontandosi con i professionisti della progettazione, in una visione europea, costituiscano, nelle loro diversità, un bagaglio di conoscenza assolutamente prezioso per le quali ringraziarvi e che vorremmo condividere con approfondimenti all'interno di eventi organizzabili nelle nostre sedi.

sedi commerciali

Inotec Licht Srl
Via Nuova Circonvallazione 69 scala C | ITALY-47924 Rimini
Tel +39 0541 79 19 11 | Fax +39 0541 79 20 54
www.inotec-licht.it | ufficio.tecnico@inotec-licht.it

Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Industriepark 5 | Postfach | CH-8610 Uster
Tel +41 43 355 20 60 | Fax +41 43 355 20 70
www.inotec-licht.ch | info@inotec-licht.ch

Niederlassung Basel
Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Hauptstrasse 22 | CH-4132 Muttenz
Tel +41 61 465 10 80 | Fax +41 61 465 10 89

Succursale Ticino
Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Centro la Monda 3 | CH-6528 Camorino
Tel +41 91 857 52 72 | Fax +41 91 857 52 73

produzione

Inotec Sicherheitstechnik GmbH
Am Buschgarten 17 | D-59469 Ense
Tel +49 29 38/97 30-0 | Fax +49 29 38/97 30-29
www.inotec-licht.de | info@inotec-licht.de

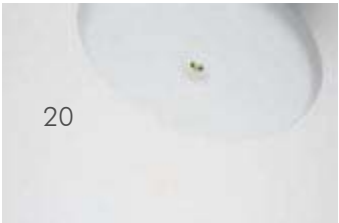
INDICE



16



18



20

DOWNLIGHT



22



24



26



28



30



32



34



36



38



46

804



66

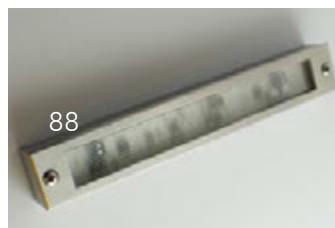
6204



48



68



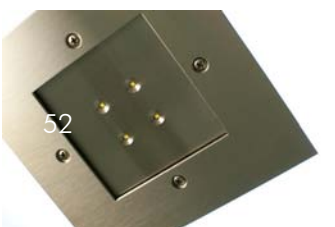
88



50



90



52



74

6205



76



58

8000



92



84

6000



86



94



102

1300



104



120

1000



122



138

1100



124



140



126



142



128



144



130

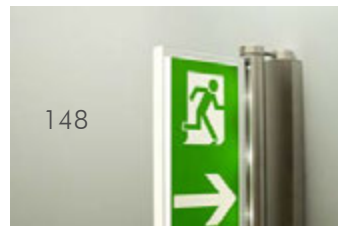


146



112

8324



148



150



158

1500



160



162



164



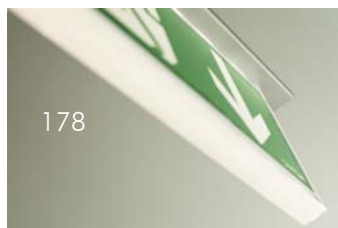
166



168



170



178

1200



180



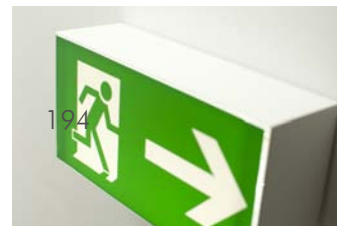
182



184

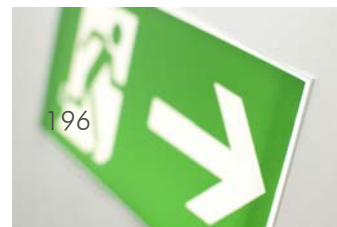


186



194

7000 UP



196



204



206



208



210



212



214



216

7000



218



220



222



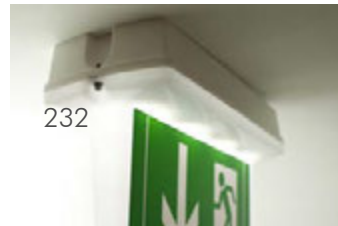
230



232



234



LIGHT LINE



242

2700



244



264

AUTOALIMENTATE



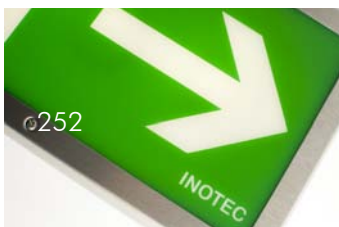
354

SISTEMI
CLS



378

SISTEMI
NEA



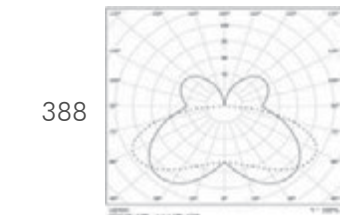
252

800



312

D.E.R.



388

CURVE
FOTOMETRICHE

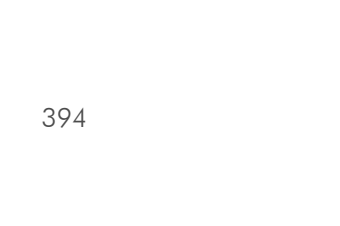


254



324

SISTEMI
CPS



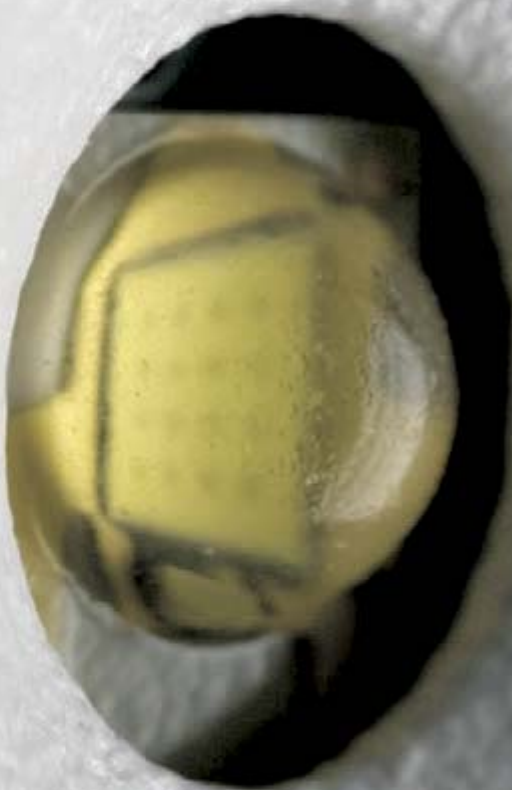
394

RIFERIMENTI
NORMATIVI

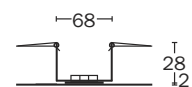
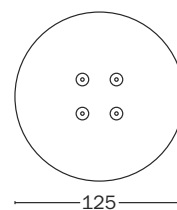


256

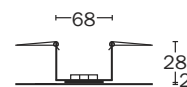
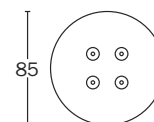
DOWNLIGHT



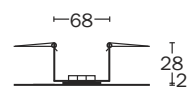
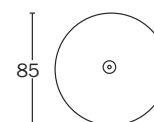
SN 9141 RD



SN 9104.1-41 RD



SN 9104.1-11 RD



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
 design tondo
 montaggio ad incasso nel controsoffitto
 montaggio a molla
 piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
 distribuzione roto simmetrica flood
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori SN 9141:
 bianco strutturato L04
 acciaio inox V4A spazzolato L30
 grigio velours L10
 RAL a richiesta L99

colori SN 9104.1-11/41:
 bianco strutturato L04
 acciaio inox V4A spazzolato L30
 RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 1/4x1W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
 o SN LED J/SV.1 230V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento I o II

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento III



SN 9141 RD



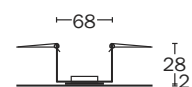
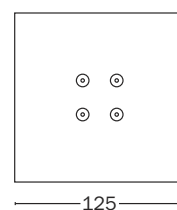
SN 9104.1-41 RD



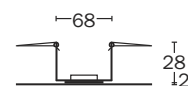
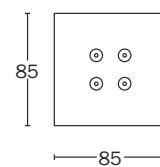
SN 9104.1-11 RD



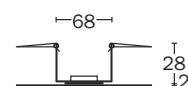
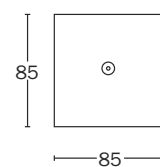
SN 9141 QU



SN 9104.1-41 QU



SN 9104.1-11 QU



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
design quadrato
montaggio ad incasso nel controsoffitto
montaggio a molla
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori SN 9141:
bianco strutturato L04
acciaio inox V4A spazzolato L30
grigio velours L10
RAL a richiesta L99

colori SN 9104.1-11/41:
bianco strutturato L04
acciaio inox V4A spazzolato L30
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 1/4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I o II

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

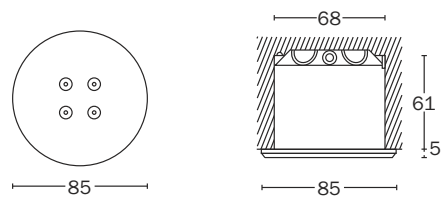


SN 9141 QU

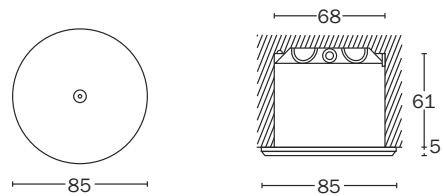
SN 9104.1-41 QU

SN 9104.1-11 QU

SN 9124.1-41 RD



SN 9124.1-11 RD



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
design tondo
montaggio ad incasso nel controsoffitto o muratura sempre con
scatola d'incasso rotonda diam.68mm non fornita
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
acciaio inox V4A spazzolato L30
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 1/4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

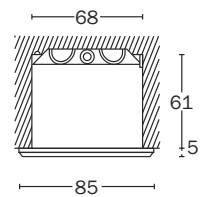
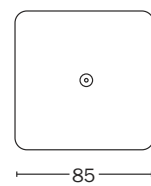
elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III



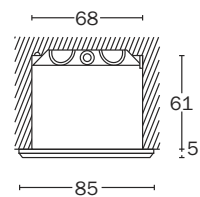
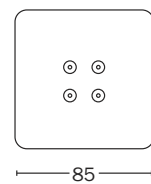
SN 9124.1-41 RD

SN 9124.1-11 RD

SN 9124.1-11 QU



SN 9124.1-41 QU



SN 9124.1-41 QU



SN 9124.1-11 QU



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
design quadrato
montaggio ad incasso nel controsoffitto o muratura sempre con
scatola d'incasso rotonda diam.68mm non fornita
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

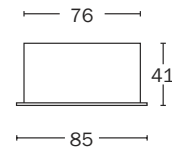
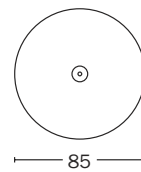
conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
acciaio inox V4A spazzolato L30
RAL a richiesta L99

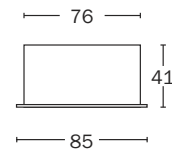
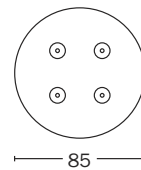
illuminazione a LED 1/4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

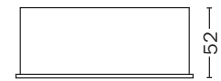
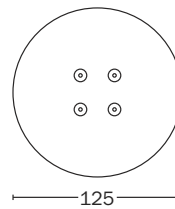
SN 8124.1-11 RD



SN 8124.1-41 RD



SN 8141.1 RD



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
 design tondo
 montaggio a soffitto
 piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
 distribuzione roto simmetrica flood
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 predisposto per alloggiamento di elettronica di alimentazione e controllo
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco strutturato L04
 grigio velours L10
 RAL a richiesta L99

accessori:
 griglia di protezione bianca per SN 8124 e SN 8141
 adattatore per inserimento tiges sospensione
 tiges 0,5, 1, 2 m

illuminazione a LED 1/4x1W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SN 8124.1-11 RD e SN 8124.1-41 RD:
 elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento III

Mod. SN 8141.1 RD:
 elettronica di alimentazione o alimentazione e controllo ET 9/24 o J-ET 9/24 SV 230V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento I



SN 8141.1 RD



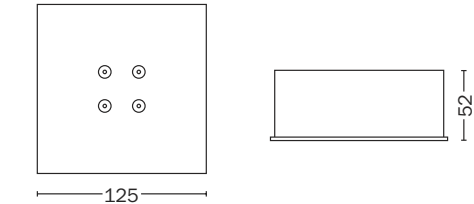
SN 8124.1-41 RD



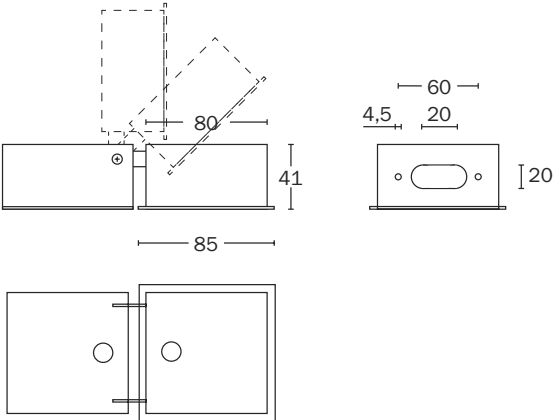
SN 8124.1-11 RD



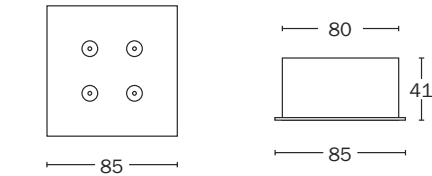
SN 8141.1 QU



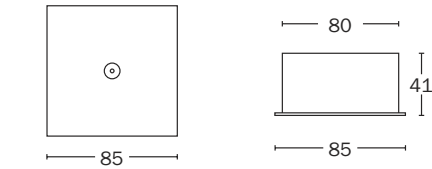
SN 8124.1-41 W QU



SN 8124.1-41 QU



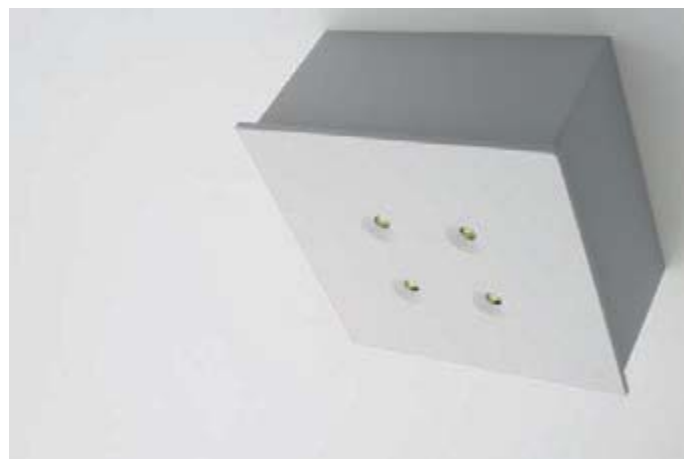
SN 8124.1-11 QU



SN 8141.1 QU



SN 8124.1-41 QU



SN 8124.1-11 QU



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
design quadrato
montaggio a soffitto o orientabile a parete (Mod. SN 8124.1-41 W QU)
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
predisposto per alloggiamento di elettronica di alimentazione e controllo
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio velours L10
RAL a richiesta L99

accessori:
griglia di protezione bianca per SN 8124 e SN 8141
distanziatore per ingresso cavi per SN 8124 e SN 8141
adattatore per inserimento tiges sospensione
tiges 0,5, 1, 2 m

illuminazione a LED 1/4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SN 8124.1-11 QU e SN 8124.1-41 QU:
elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

Mod. SN 8124.1-41 W QU:
elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

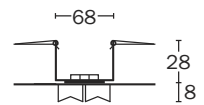
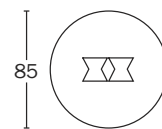
Mod. SN 8141.1 QU:
elettronica di alimentazione o alimentazione e controllo ET 9/24 o J-ET 9/24 SV 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I



28

INOTEC

SN 9107 LED RD



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
con ottica asimmetrica per elevate prestazioni
design tondo
montaggio ad incasso nel controsoffitto
montaggio a molla
piastra con singoli Power Led 2x2W
lente ottimizzata
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
RAL a richiesta L99

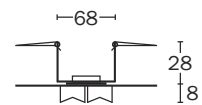
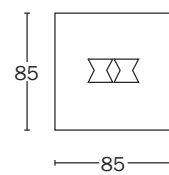
illuminazione a LED 2x2W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I o II

elettronica di controllo e alimentazione per 24V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III



SN 9107 LED QU



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
 con ottica asimmetrica per elevate prestazioni
 design quadrato
 montaggio ad incasso nel controsoffitto
 montaggio a molla
 piastra con singoli Power Led 2x2W
 lente ottimizzata
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco strutturato L04
 RAL a richiesta L99

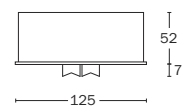
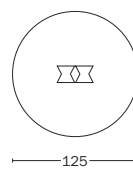
illuminazione a LED 2x2W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
 o SN LED J/SV.1 230V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento I o II

elettronica di controllo e alimentazione per 24V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento III



SN 8107 LED RD



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
con ottica asimmetrica per elevate prestazioni
design tondo
montaggio a soffitto
piastra con singoli Power Led 2x2W
lente ottimizzata
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
predisposto per alloggiamento di elettronica di alimentazione e controllo
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 2x2W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

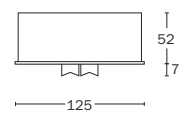
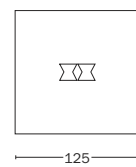
elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I



34

INOTEC

SN 8107 LED QU



lampada di emergenza in lamiera di acciaio
con ottica asimmetrica per elevate prestazioni
design quadrato
montaggio a soffitto
piastra con singoli Power Led 2x2W
lente ottimizzata
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
predisposto per alloggiamento di elettronica di alimentazione e controllo
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

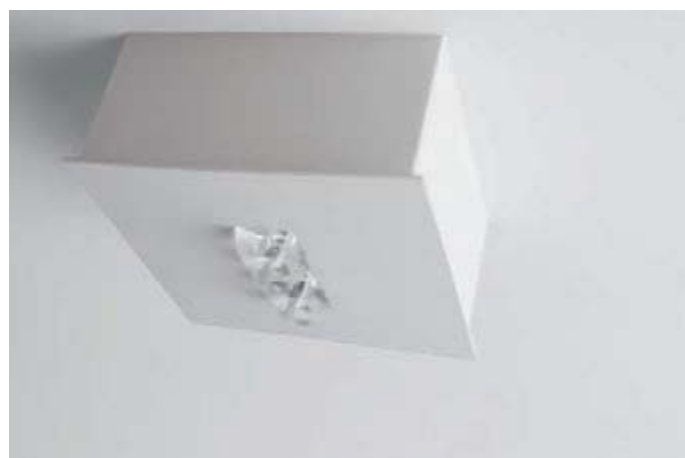
conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 2x2W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

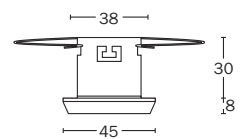
elettronica di controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I



36

INOTEC

SN 9024 E LED



lampada di emergenza in alluminio
 design tondo
 montaggio ad incasso nel controsoffitto
 montaggio a molla
 piastra con Power Led 1x1W da 80 Lumen
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

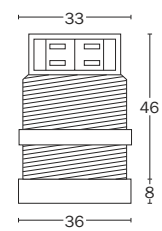
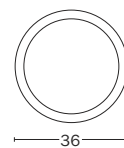
colori:
 bianco strutturato L04
 RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 1x1W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

elettronica di controllo e alimentazione per 24 V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento III



SN 9024 L LED





lampada di emergenza in alluminio
 design tondo
 montaggio con fissaggio a vite
 completa di elettronica 24V
 piastra con Power Led 1x1W da 80 Lumen
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 grigio velours L10
 bianco strutturato L04
 RAL a richiesta L99

accessori:
 sostegno con ferma cavo

illuminazione a LED 1x1W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

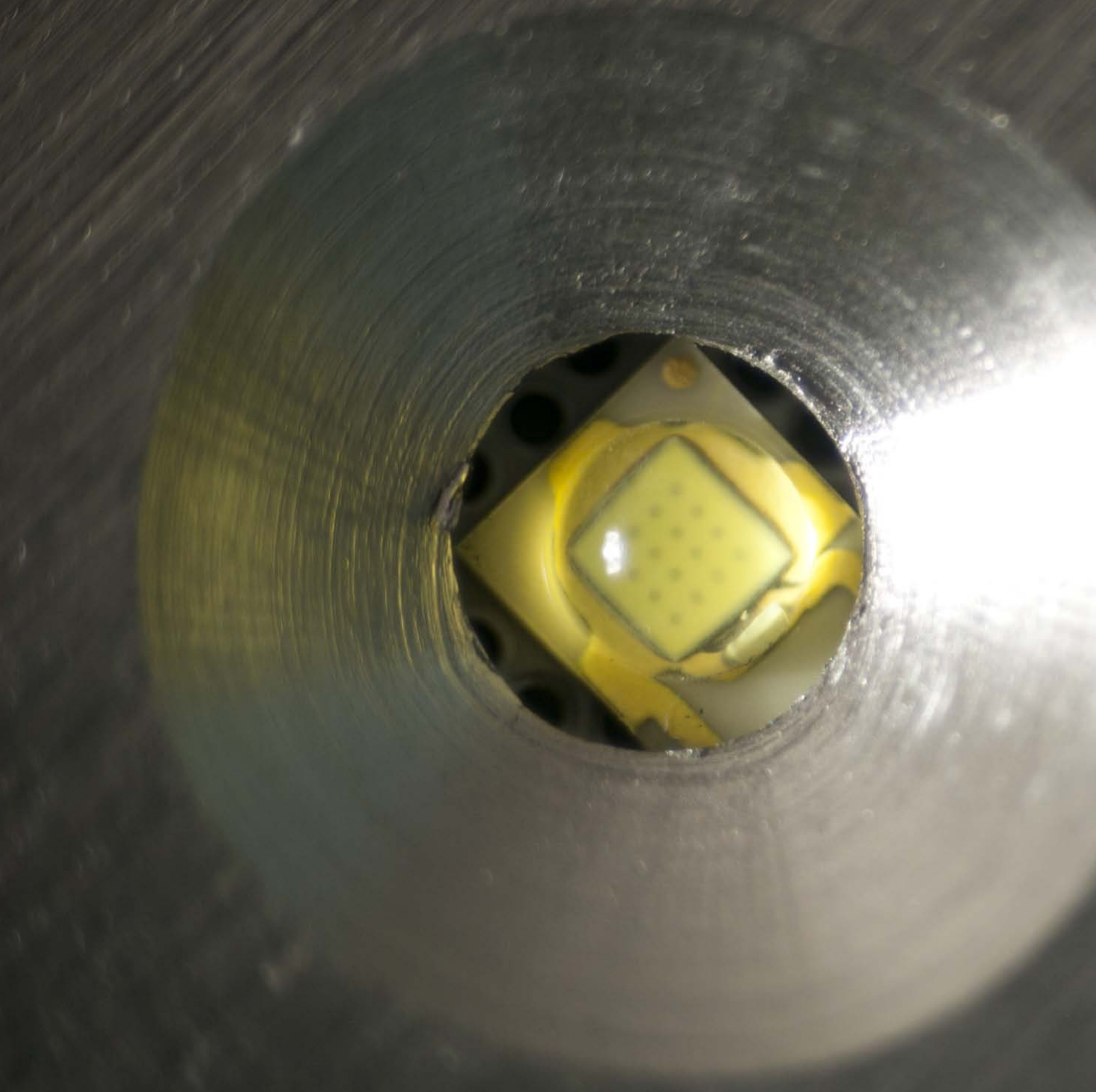
versione con controllo e alimentazione LED24V
 grado di protezione IP 20
 classe di isolamento III

FUORI PERICOLO n.01

© *Federico Galli* 2011



804



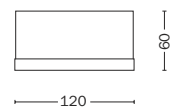
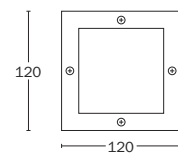




46

INOTEC

SN 804 D LED





lampada di emergenza
in acciaio inox spazzolato
design cubico
per interni ed esterni
elevato grado di protezione e temperature di esercizio
da -15°+40°C
montaggio a soffitto
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
ideale al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

illuminazione a LED 4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento I

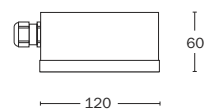
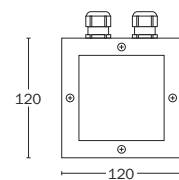
versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento III



48

INOTEC

SN 804 D AP LED



lampada di emergenza
in acciaio inox spazzolato
design cubico
per interni ed esterni
elevato grado di protezione e temperature di esercizio
da $-15^{\circ}+40^{\circ}\text{C}$
montaggio a parete o a soffitto, per cablaggio passante
pressacavi esterni in PVC
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

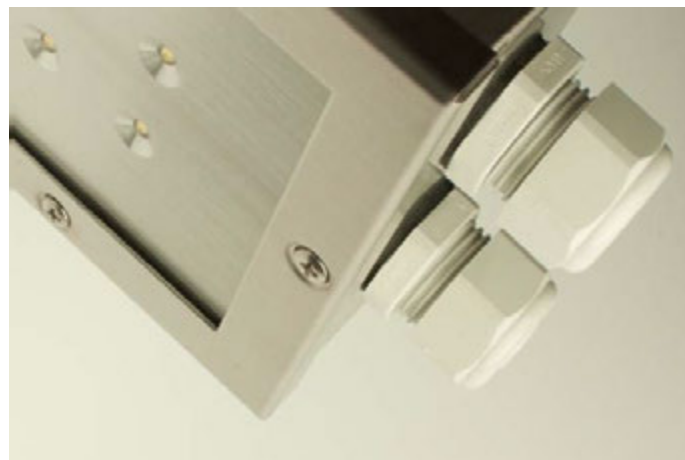
colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
pressa cavo in acciaio inox

illuminazione a LED 4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento III

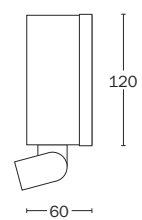
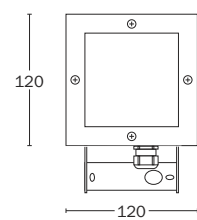




50

INOTEC

SN 804 W LED



lampada di emergenza
in acciaio inox spazzolato
design cubico
per interni ed esterni
elevato grado di protezione e temperature di esercizio
da -15°+40°C
montaggio a parete o a soffitto, per cablaggio passante
staffa di fissaggio orientabile per montaggio su
superfici inclinate
pressacavi esterni in PVC
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

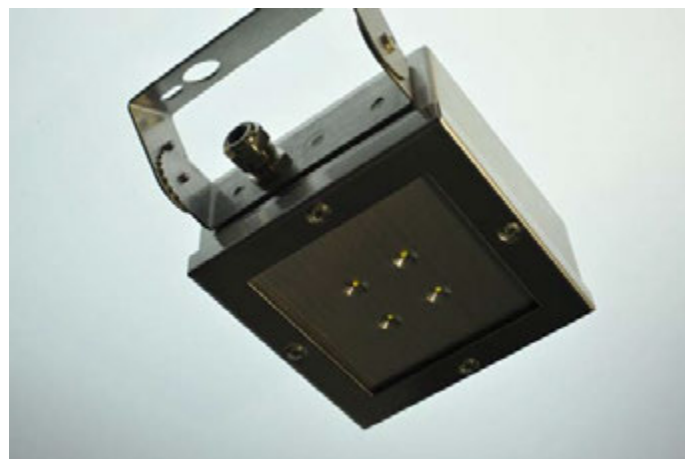
colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
pressa cavo in acciaio inox

illuminazione a LED 4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento III

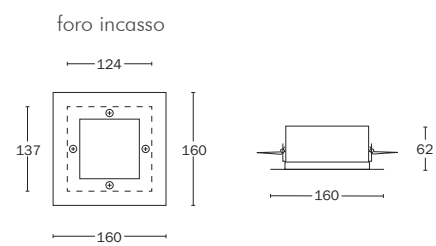




52

INOTEC

SN 804 E LED





lampada di emergenza
in acciaio inox spazzolato
per interni ed esterni
elevato grado di protezione e temperature di esercizio
da -15°+40°C
montaggio ad incasso nel controsoffitto
montaggio a molla
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

illuminazione a LED 4x1W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione SN LED.1
o SN LED J/SV.1 230V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 65
classe di isolamento III

8000



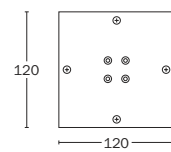




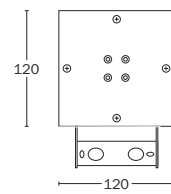
58

INOTEC

SN 8001 D LED



SN 8001 WA LED



lampada di emergenza
 in lamiera di acciaio verniciato a polvere
 design cubico
 per interni
 montaggio a soffitto
 piastra con singoli Power Led 1W con ottica a fascio stretto
 distribuzione roto simmetrica per elevate altezze di posizionamento
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idoneo al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco strutturato L04
 grigio ardesia L16
 RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 4x1W
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione SN LED.1
 o SN LED J/SV.1 230V
 grado di protezione IP 40
 classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
 grado di protezione IP 40
 classe di isolamento III

Mod. SN 8001
 montaggio a soffitto

Mod. SN 8001 WA LED
 montaggio a parete o soffitto, per cablaggio passante
 staffa di fissaggio orientabile per montaggio su superfici inclinate



SN 8001 WA LED

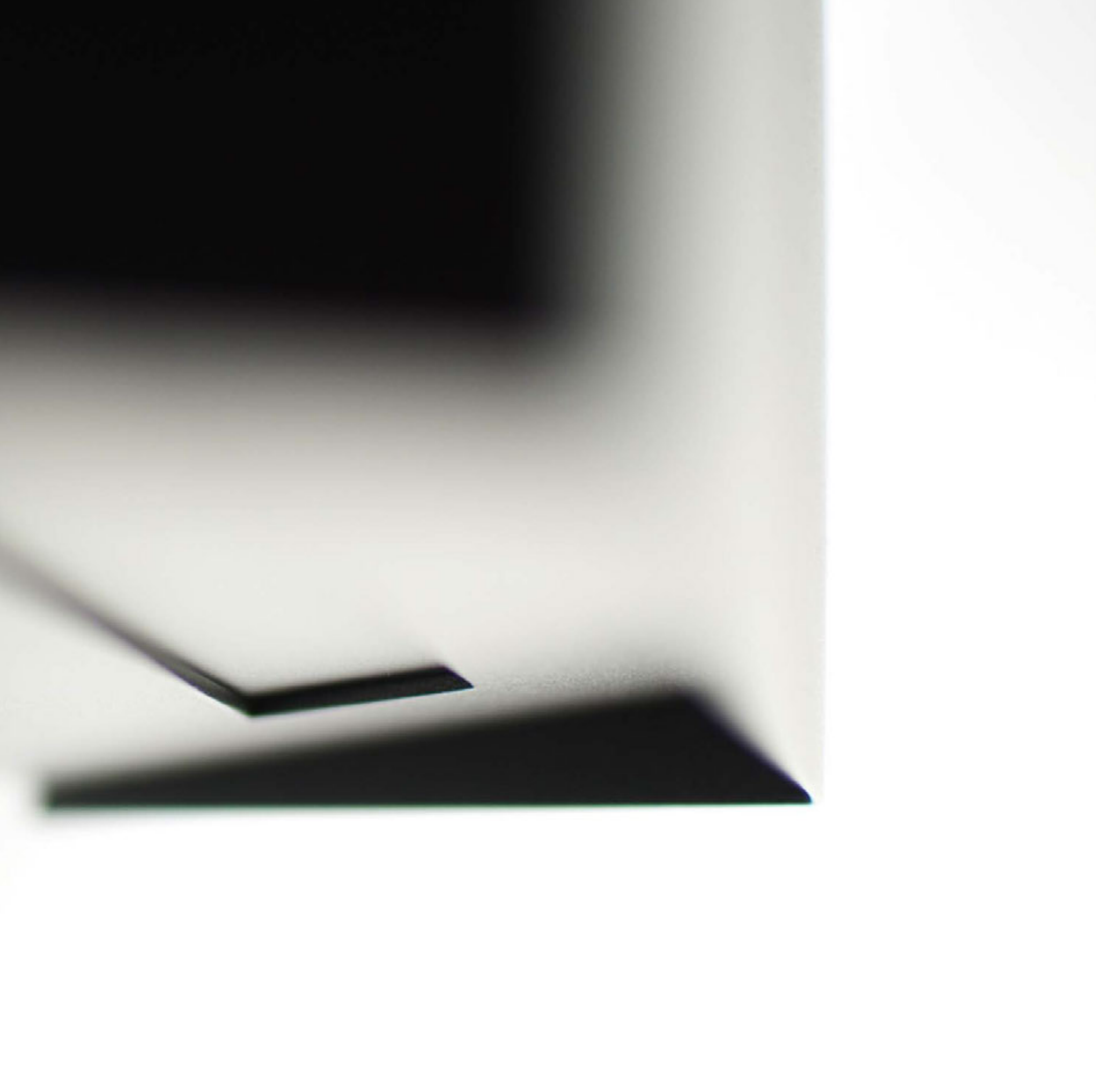
SN 8001 D LED



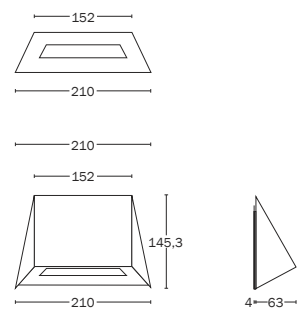
FUORI PERICOLO n.02
© Federico Galli 2011



6204



SN 6204





lampada di emergenza
 corpo in acciaio di elevata qualità
 montaggio a parete in ambiente interno ed esterno
 elevato grado di protezione
 particolare illuminazione asimmetrica
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

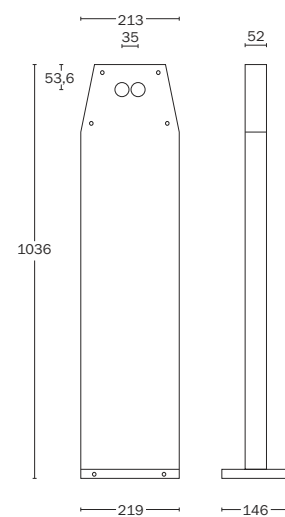
conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco strutturato L04
 grigio ardesia L16
 RAL a richiesta L99

accessori:
 distanziatore per ingresso cavi colore grigio o bianco

illuminazione a LED
 grado di protezione IP 65
 versione con controllo e alimentazione
 LED230V(3x1W) classe di isolamento I
 LED24V(3x1W) classe di isolamento III

SN 6204 PL



SN 6204 PL



supporto in acciaio di elevata qualità
elemento per montaggio apparecchio SN 6204
montaggio in ambienti interni od esterni

colori:
grigio ardesia L16
RAL a richiesta L99

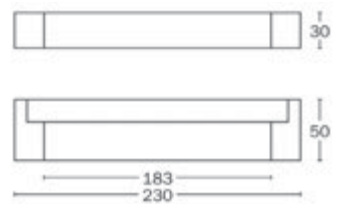
6205

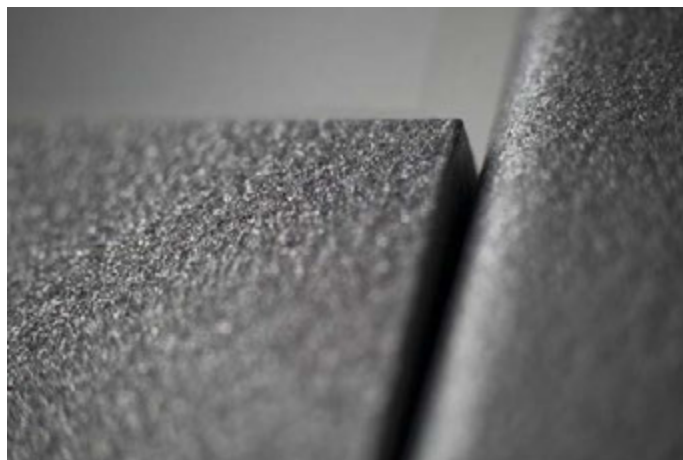


74

INOTEC

SN 6205 LED





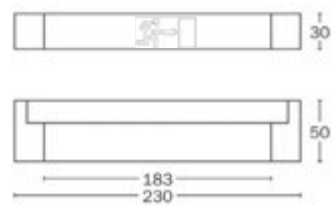
lampada di emergenza
corpo in alluminio di elevata qualità
diffusore in vetro acrilico satinato
montaggio a parete o a soffitto
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio velours L10
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED
grado di protezione IP 20
versione con controllo e alimentazione
LED24V(2x1W) classe di isolamento III

SNP 6205 LED





lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in alluminio di elevata qualità
 diffusore in vetro acrilico satinato dotato di pittogramma
 visibilità 6 mt
 montaggio a parete
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
 idoneo al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco strutturato L04
 grigio velours L10
 RAL a richiesta L99

illuminazione a LED
 grado di protezione IP 20
 versione con controllo e alimentazione
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III





60009

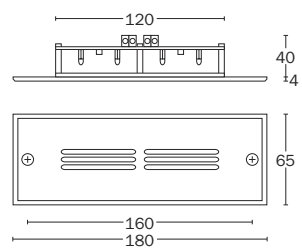




84

INOTEC

SN 6109 VA





lampada di emergenza segnapasso
in acciaio inox V4A spazzolato
design rettangolare
per ambienti interni
posa da incasso in gradino o in parete
griglia antiabbagliamento
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

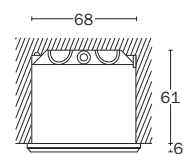
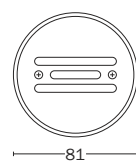
colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

illuminazione a LED 2x1W

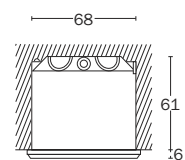
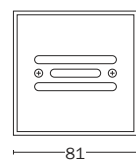
versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III



SN 6124 RD



SN 6124 QU



lampada di emergenza segnapasso
in acciaio inox V4A spazzolato
per ambienti interni
posa da incasso in gradino o in parete con apposita scatola in
dotazione
griglia antiabbagliamento
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

Mod. SN 6124 RD design tondo
Mod. SN 6124 QU design quadrato

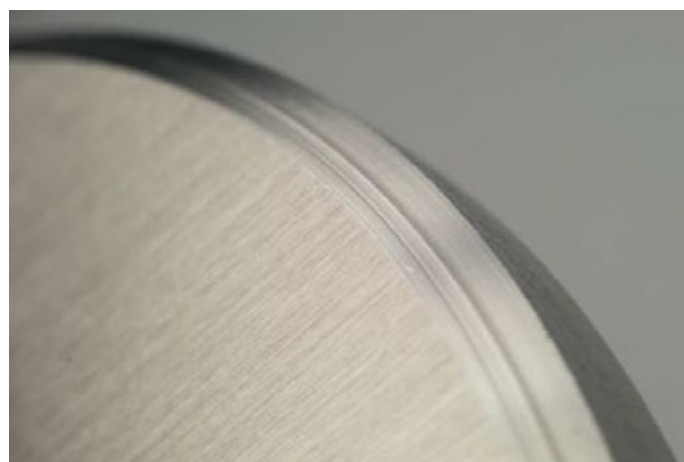
colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

illuminazione a LED 6x0,5W

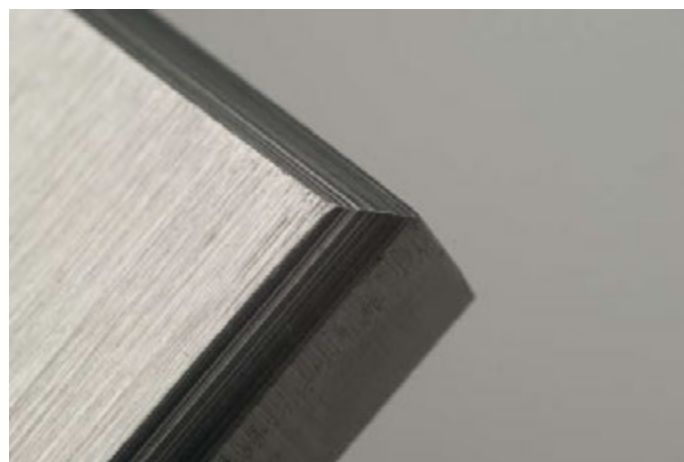
versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III



SN 6124 RD



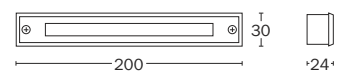
SN 6124 QU



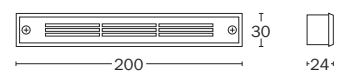
88

INOTEC

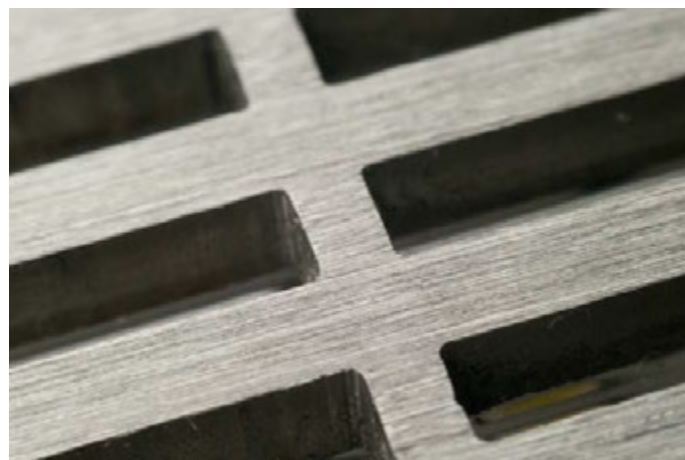
SN 6203



SN 6203 G



SN 6203 G



SN 6203



lampada di emergenza segnapasso
in acciaio inox V4A spazzolato
design rettangolare
per ambienti interni
posa a parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer da sistema CLS
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

Mod. SN 6203 G con griglia antiabbagliamento
Mod. SN 6203 con diffusore in vetro acrilico operato

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

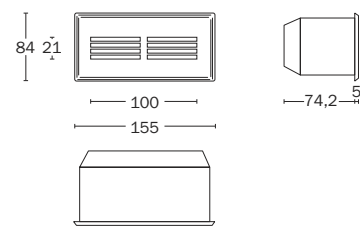
illuminazione a LED 4x0,5W
conformità CE

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

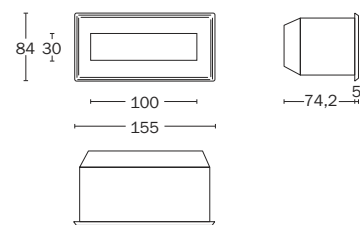
90

INOTEC

SN 6110 G



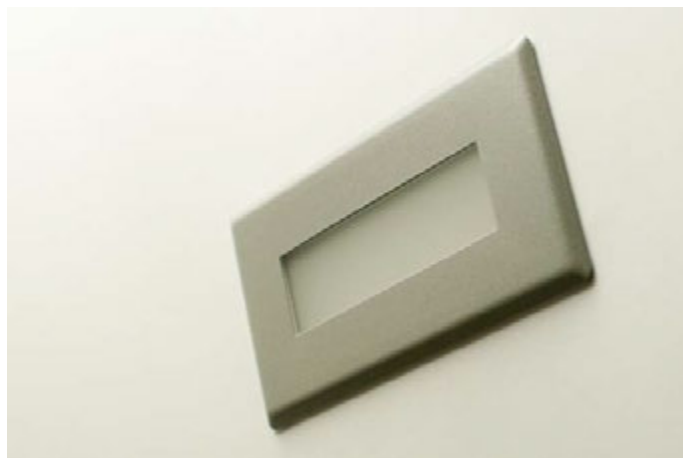
SN 6110



SN 6110 G



SN 6110



lampada di emergenza segna passo
in lamiera di acciaio verniciata a polvere
design rettangolare
per ambienti interni
posa da incasso in gradino o in parete con apposita scatola in
dotazione
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

Mod. 6110 G con griglia antiabbagliamento
Mod. 6110 con diffusore in vetro acrilico opale

colori:
bianco strutturato L10
grigio velours L16
RAL a richiesta L99

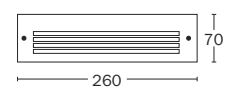
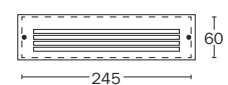
illuminazione a LED

versione con controllo e alimentazione per 230V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 20
classe di isolamento III

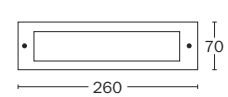
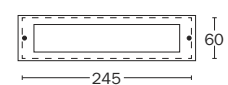
SN 6114 G

foro incasso

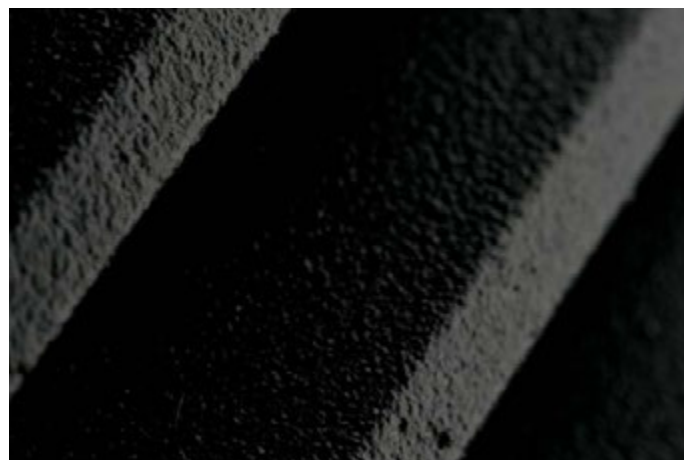


SN 6114

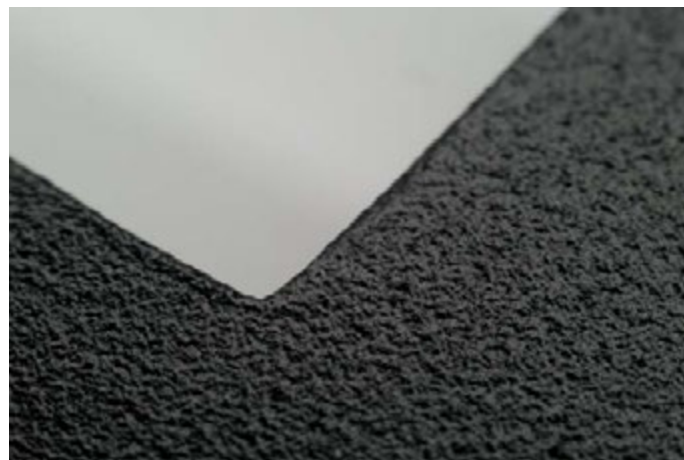
foro incasso



SN 6114 G



SN 6114



lampada di emergenza segnapasso
in fusione di alluminio ed acciaio inox
design rettangolare
per ambienti esterni ed interni
posa da incasso in gradino o in parete
elevato grado di protezione
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

Mod. SN 6114 G con griglia antiabbagliamento
Mod. SN 6114 con diffusore in vetro acrilico opale

colori:
nero grafite
RAL a richiesta L99

accessori:
scatola da incasso per muratura

illuminazione a LED 3x1W
illuminazione fluorescente FL4W
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

versione con controllo e alimentazione per 230V
grado di protezione IP 54
classe di isolamento I

versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 54
classe di isolamento III



94

INOTEC

SNP 6114

foro incasso



lampada di emergenza segnapasso
per la segnalazione di via di esodo
in fusione di alluminio ed acciaio inox
design rettangolare
per ambienti esterni ed interni
posa da incasso a parete
elevato grado di protezione
segnaletica unilaterale retro illuminata con pittogramma
visibilità 8mt
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
nero grafite
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED 3x1W
illuminazione fluorescente FL4W
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

versione con controllo e alimentazione per 230V
grado di protezione IP 54
classe di isolamento I

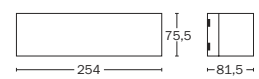
versione con controllo e alimentazione per 24 V
grado di protezione IP 54
classe di isolamento III



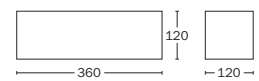


1300

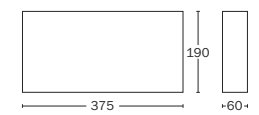
SN 1306



SN 1308



SN 1408



lampada di emergenza
 corpo in materiale plastico bianco
 montaggio a parete o a soffitto
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 41
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SN 1408

versione con controllo e alimentazione
 LED230 (3x1W) classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL18W classe di isolamento I

Mod. SN 1308

versione con controllo e alimentazione
 LED230 (3x1W) classe di isolamento I
 LED24V (3x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SN 1306

versione con controllo e alimentazione
 LED230 (2x1W) classe di isolamento I
 LED24V (2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SN 1408



SN 1308



SN 1306





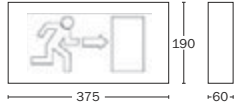
SNP 1306



SNP 1308



SNP 1408



SNP 1408



SNP 1308



SNP 1306



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in materiale plastico bianco
completo di set pittogrammi
montaggio a parete o a soffitto
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 41
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1408
visibilità 38mt
versione con controllo e alimentazione
LED230 (3x1W) classe di isolamento I
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1308
visibilità 24mt
versione con controllo e alimentazione
LED230 (3x1W) classe di isolamento I
LED24V (3x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1306
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED230 (2x1W) classe di isolamento I
LED24V (2x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I





FUORI PERICOLO n.05

© *Federico Galli* 2011

8324

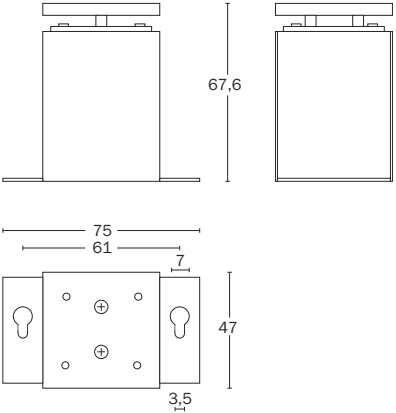




112

INOTEC

SN 8324.1-41





lampada di emergenza
corpo in lamiera di acciaio
design quadrato
montaggio ad incasso in apparecchi di terzi o in nicchie predisposte
piastra con singoli Power Led 1W da 80 Lumen dotata di rifratore trasparente di forma quadrata
distribuzione roto simmetrica flood
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori :
bianco strutturato L04
RAL a richiesta L99

illuminazione a LED
grado di protezione IP20
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili
versione con controllo e alimentazione
LED230V(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III



FUORI PERICOLO n.06

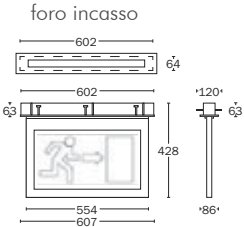
© Federico Galli 2011



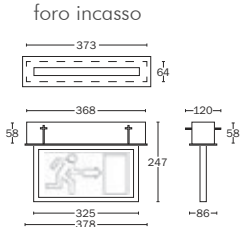
1000

INNOVATION

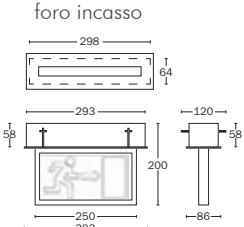
SNP 1023 E



SNP 1018 E



SNP 1016 E



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
 lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale
 montaggio ad incasso
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco

accessori:
 lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
 spessore 10 o 20mm
 lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
 spessore 10 o 20mm
 cornice per incasso in acciaio inox V4A spazzolato
 scatola per incasso per muratura o calcestruzzo

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

Mod. SNP 1023 E

lastra in vetro acrilico spessore 20mm
 visibilità 50mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230 classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 1018 E

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 30mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 E

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 22mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(3x1W) classe di isolamento I
 LED24V(3x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 1023 E



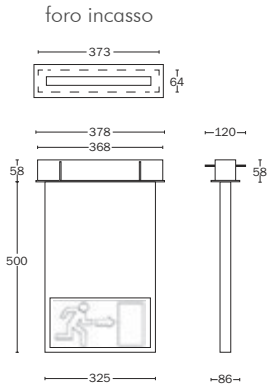
SNP 1018 E



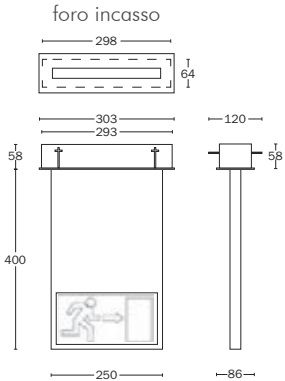
SNP 1016 E



SNP 1018 E 500



SNP 1016 E 400



SNP 1018 E 500



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale da 20mm
montaggio ad incasso
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
spessore 20mm
cornice per incasso in acciaio inox V4A spazzolato
scatola per incasso per muratura o calcestruzzo

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1018 E 500

lastra in vetro acrilico H500mm spessore 20mm
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 E 400

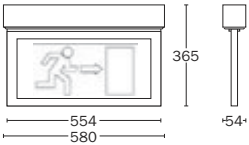
lastra in vetro acrilico H400mm spessore 20mm
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



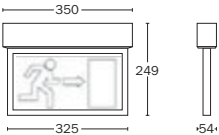
SNP 1016 E 400



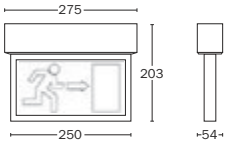
SNP 1023 D



SNP 1018 D



SNP 1016 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
 lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale
 montaggio a plafone
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 RAL a richiesta L99

accessori:
 lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
 spessore 10 o 20mm
 lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
 spessore 10 o 20mm

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

Mod. SNP 1023 D

lastra in vetro acrilico 20mm
 visibilità 50mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230 classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 1018 D

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 30mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 D

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 22mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(3x1W) classe di isolamento I
 LED24V(3x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 1023 D



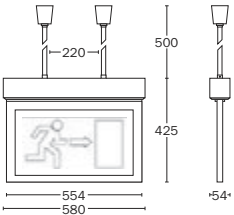
SNP 1018 D



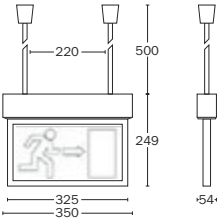
SNP 1016 D



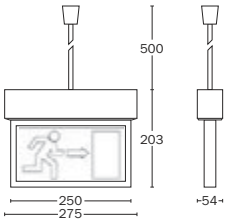
SNP 1023 P



SNP 1018 P



SNP 1016 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
 lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale
 montaggio a sospensione con tiges
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 RAL a richiesta L99

accessori:
 lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
 spessore 10 o 20mm
 lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
 spessore 10 o 20mm
 tiges colore bianco o grigio

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1023 P
 lastra in vetro acrilico 20mm
 visibilità 50mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230 classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 1018 P
 lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 30mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 P
 lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
 visibilità 22mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(3x1W) classe di isolamento I
 LED24V(3x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 1023 P



SNP 1018 P



SNP 1016 P

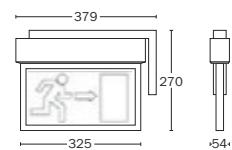




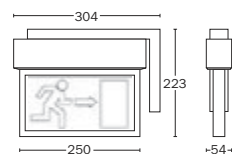
128

INOTEC

SNP 1018 WA



SNP 1016 WA





lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale
montaggio a bandiera perpendicolare alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
RAL a richiesta L99

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
spessore 10 o 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
spessore 10 o 20mm

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1018 WA

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 WA

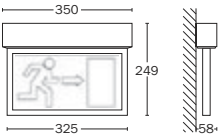
lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



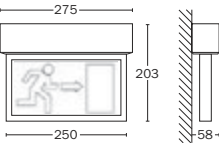


INOTEC

SNP 1018 PM



SNP 1016 PM



SNP 1018 PM



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico unilaterale e bilaterale
montaggio parallelo alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
RAL a richiesta L99

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga
spessore 10 o 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata
spessore 10 o 20mm

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1018 PM

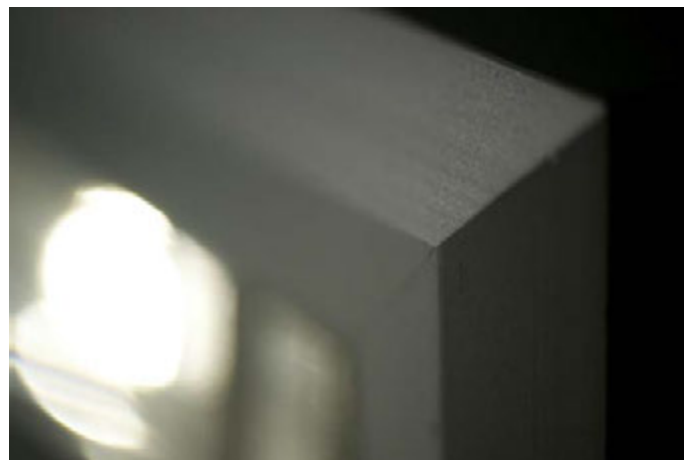
lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 1016 PM

lastra in vetro acrilico spessore 10 o 20mm
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL6w classe di isolamento I



SNP 1016 PM



FUORI PERICOLO n.07

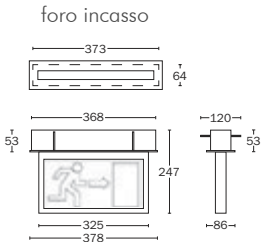
© Federico Galli 2011



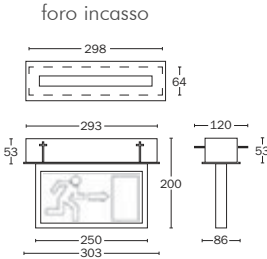
1100



SNP 1118 E



SNP 1116 E



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio ad incasso
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm
scatola per incasso per muratura o calcestruzzo

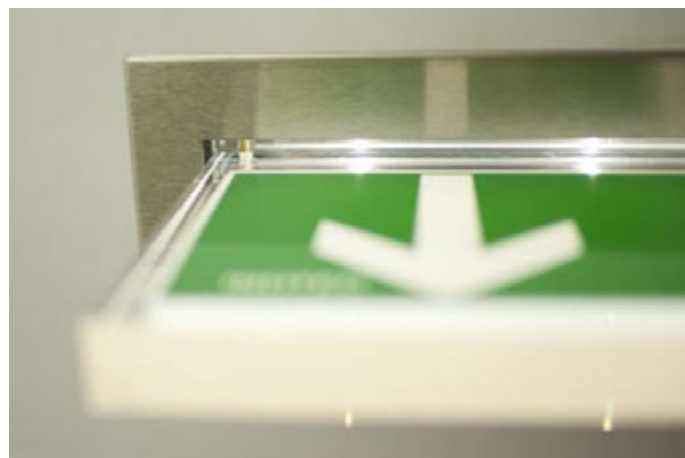
illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1118 E
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 E
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III



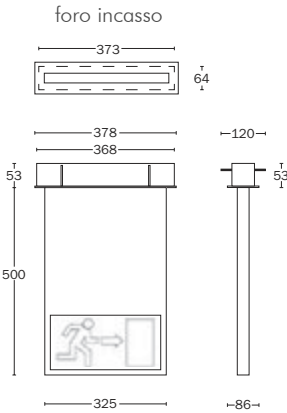
SNP 1118 E



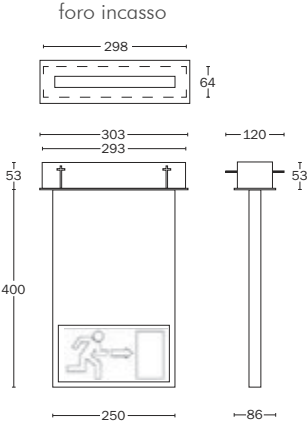
SNP 1116 E



SNP 1118 E 500



SNP 1116 E 400



SNP 1118 E 500



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio ad incasso
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
scatola per incasso per muratura o calcestruzzo

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1118 E 500
visibilità 30mt
lastra in vetro acrilico H500mm spessore 20mm
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 E 400
visibilità 22mt
lastra in vetro acrilico H400mm spessore 20mm
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III



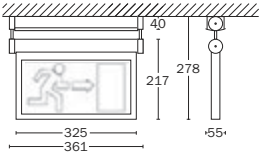
SNP 1116 E 400



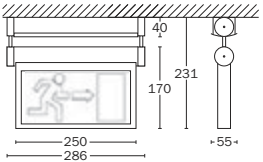


INOTEC

SNP 1118 D



SNP 1116 D



SNP 1118 D



SNP 1116 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
regolazione millimetrica inclinazione del pittogramma
montaggio a plafone
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

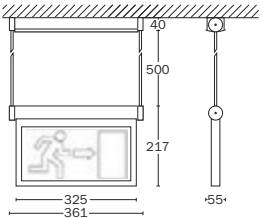
accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

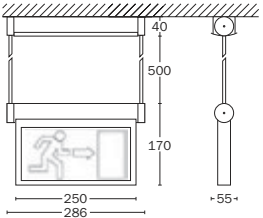
Mod. SNP 1118 D
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 D
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III

SNP 1118 P



SNP 1116 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio a sospensione con tiges
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1118 P
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 P
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III



SNP 1118 P

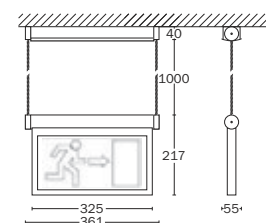


SNP 1116 P

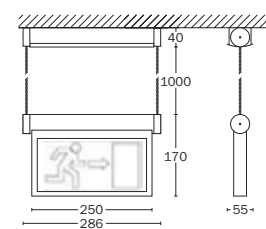




SNP 1118 S



SNP 1116 S



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
 lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
 montaggio a sospensione con cordone
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
 lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
 lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1118 S
 visibilità 30mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III

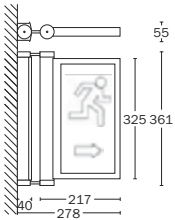
Mod. SNP 1116 S
 visibilità 22mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(3x1W) classe di isolamento I
 LED24V(3x1W) classe di isolamento III



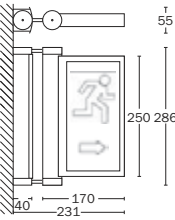
SNP 1118 S

SNP 1116 S

SNP 1118 W



SNP 1116 W



SNP 1118 W



SNP 1116 W



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
regolazione millimetrica inclinazione del pittogramma
montaggio a bandiera perpendicolare alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

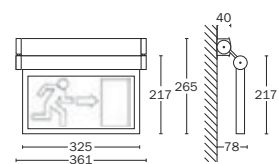
accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

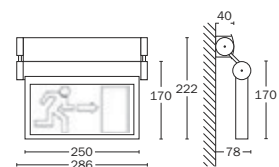
Mod. SNP 1118 W
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 W
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III

SNP 1118 PM



SNP 1116 PM



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
regolazione millimetrica inclinazione del pittogramma
montaggio parallelo alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
acciaio inox V4A spazzolato L30

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1118 PM
visibilità 30mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1116 PM
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(3x1W) classe di isolamento I
LED24V(3x1W) classe di isolamento III



SNP 1118 PM



SNP 1116 PM





FUORI PERICOLO n.08

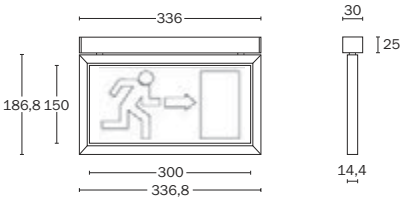
© Federico Galli 2011



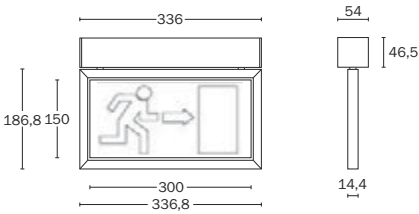
1500



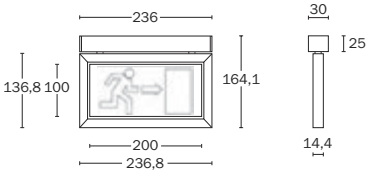
SNP 1530 D



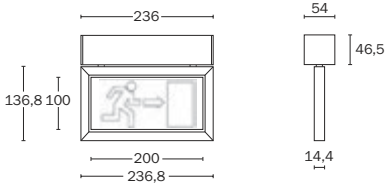
SNP 1530 D 230V



SNP 1520 D



SNP 1520 D 230V



SNP 1530 D



SNP 1520 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica bilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio a plafone
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

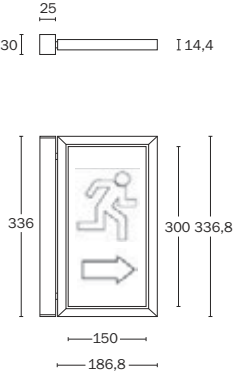
Mod. SNP 1530 D
visibilità 30mt

Mod. SNP 1520 D
visibilità 20mt

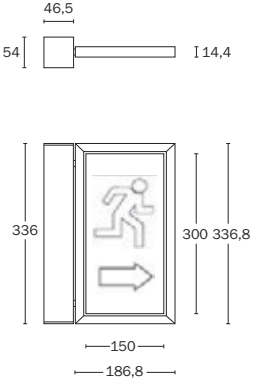


INOTEC

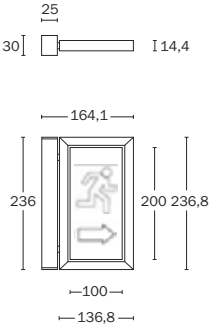
SNP 1530 WA



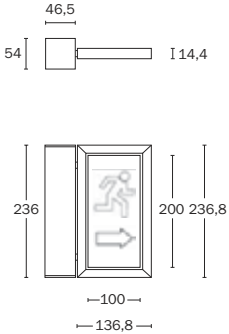
SNP 1530 WA 230V



SNP 1520 WA



SNP 1520 WA 230V



SNP 1530 WA



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica bilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio a bandiera
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

Mod. SNP 1530 WA
visibilità 30mt

Mod. SNP 1520 WA
visibilità 20mt



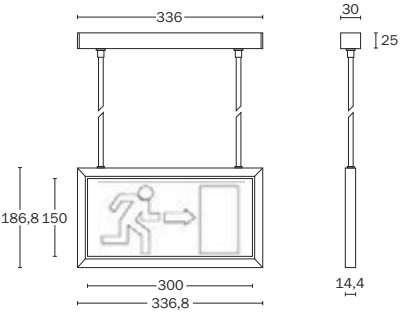
SNP 1520 WA



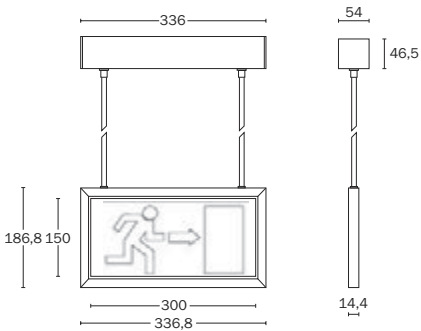


INOTEC

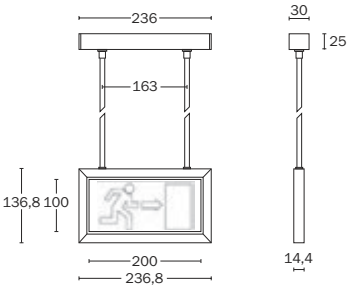
SNP 1530 P



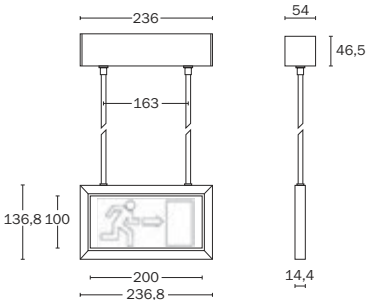
SNP 1530 P 230V



SNP 1520 P



SNP 1520 P 230V



SNP 1530 P



SNP 1520 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica bilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio a sospensione con tiges da 0,5 mt
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

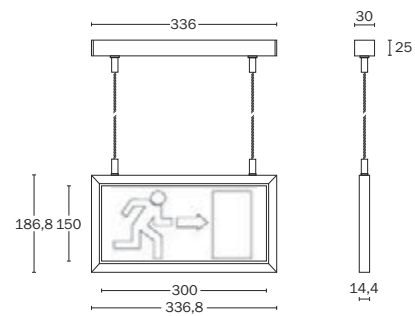
Mod. SNP 1530 P
visibilità 30mt

Mod. SNP 1520 P
visibilità 20mt

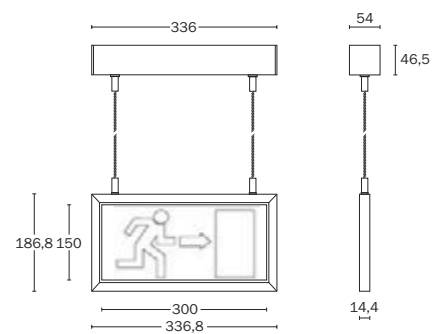


INOTEC

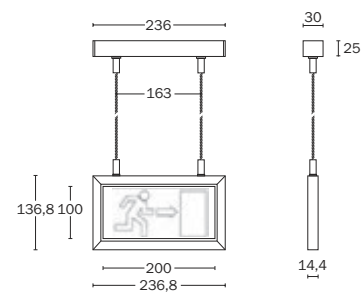
SNP 1530 S



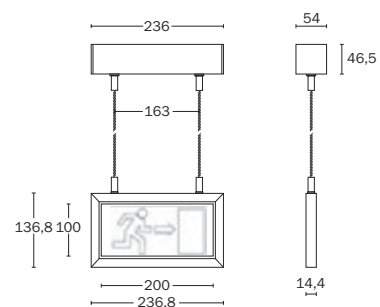
SNP 1530 S 230V



SNP 1520 S



SNP 1520 S 230V



SNP 1530 S



SNP 1520 S



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica bilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio a sospensione con cordine da 1,0 mt
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

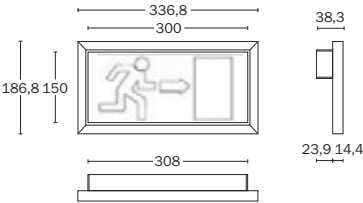
colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

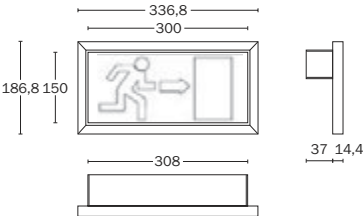
Mod. SNP 1530 S
visibilità 30mt

Mod. SNP 1520 S
visibilità 20mt

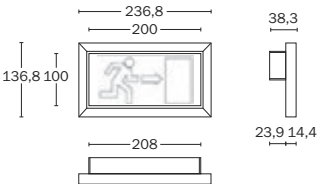
SNP 1530 PM



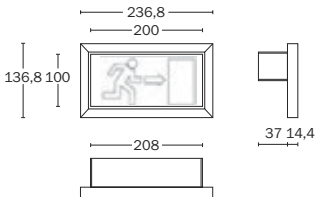
SNP 1530 PM 230V



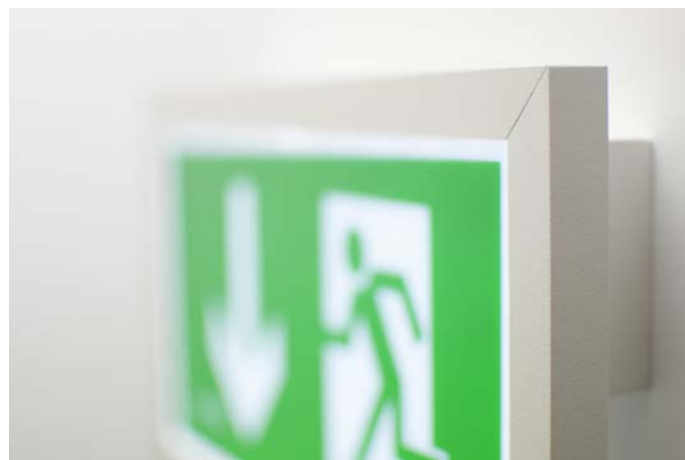
SNP 1520 PM



SNP 1520 PM 230V



SNP 1530 PM



SNP 1520 PM



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica unilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio parallelo alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

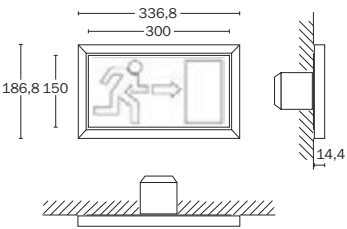
colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

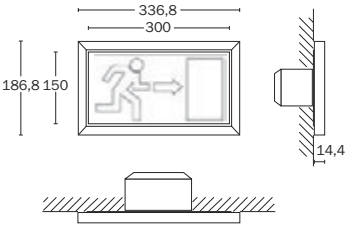
Mod. SNP 1530 PM
visibilità 30mt

Mod. SNP 1520 PM
visibilità 20mt

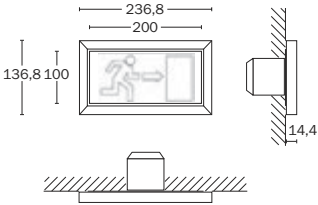
SNP 1530 WE



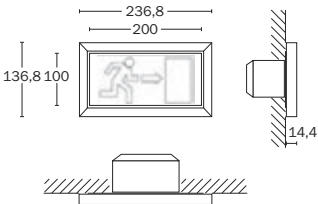
SNP 1530 WE 230V



SNP 1520 WE



SNP 1520 WE 230V



SNP 1530 WE



SNP 1520 WE



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
segnaletica unilaterale retroilluminata uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio in aderenza alla parete con incasso totale dell'elettronica
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40

Mod. SNP 1530 WE
visibilità 30mt

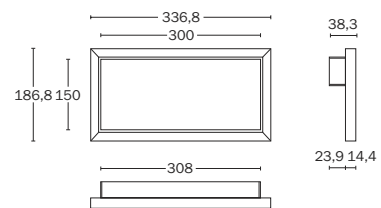
Mod. SNP 1520 WE
visibilità 20mt



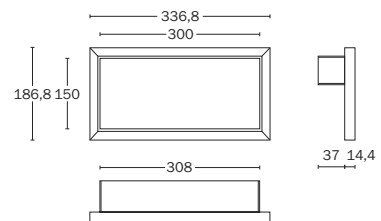
170

INOTEC

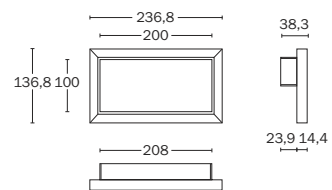
SN 1530 PM



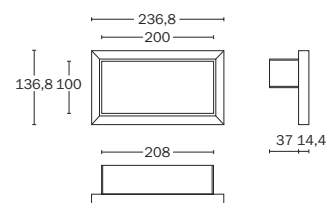
SN 1530 PM 230V



SN 1520 PM



SN 1520 PM 230V



lampada di emergenza
corpo in profilo di alluminio di elevata qualità
diffusore opale retroilluminato uniformemente
utilizzo di una nuova tecnica di diffusione a LED
montaggio parallelo alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

illuminazione a LED
versione con controllo e alimentazione LED24V
versione con controllo e alimentazione LED230V
grado di protezione IP 40



SN 1530 PM



SN 1520 PM



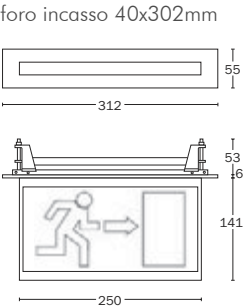


1200

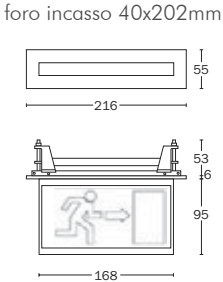




SNP 1216 E



SNP 1214 E



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio ad incasso con apposita cornice
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22
colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco strutturato L04 (a richiesta)

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm
cornice per incasso colore bianco L04 o grigio velours L10

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1216 E
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(6x0,5W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1214 E
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(4x0,5W) classe di isolamento III



SNP 1216 E

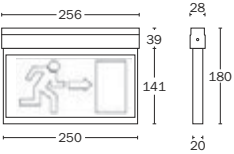


SNP 1214 E

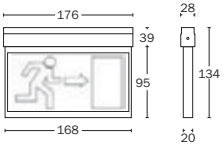


180

SNP 1216 D



SNP 1214 D



SNP 1216 D



SNP 1214 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio a plafone
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco strutturato L04 (a richiesta)

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

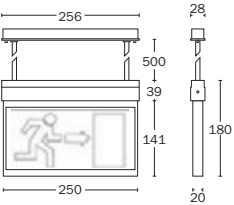
Mod. SNP 1216 D
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(6x0,5W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1214 D
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(4x0,5W) classe di isolamento III

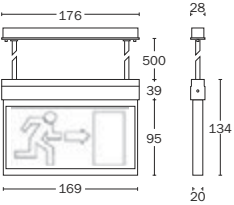
182

INOTEC

SNP 1216 P



SNP 1214 P



SNP 1216 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio a sospensione con tiges 0,5 mt
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco strutturato L04 (a richiesta)

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1216 P
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(6x0,5W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1214 P
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x0,5W) classe di isolamento I
LED24V(4x0,5W) classe di isolamento III



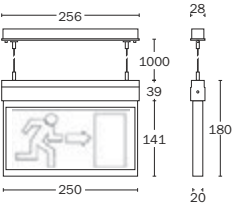
SNP 1214 P



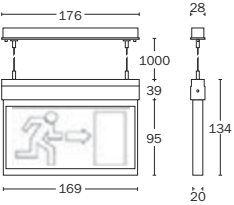


INOTEC

SNP 1216 S



SNP 1214 S



SNP 1216 S



SNP 1214 S



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio a sospensione con cordine 1,0 mt
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco strutturato L04 (a richiesta)

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

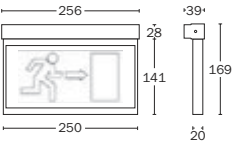
Mod. SNP 1216 S
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(6x0,5W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1214 S
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x0,5W) classe di isolamento I
LED24V(4x0,5W) classe di isolamento III

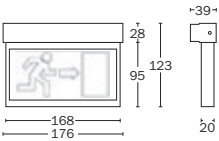


INOTEC

SNP 1216 PM



SNP 1214 PM



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
montaggio parallelo alla parete
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco strutturato L04 (a richiesta)

accessori:
lastra in vetro acrilico indicazione via di fuga spessore 20mm
lastra in vetro acrilico indicazione personalizzata spessore 20mm

illuminazione a LED
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 1216 PM
visibilità 22mt
versione con controllo e alimentazione
LED24V(6x0,5W) classe di isolamento III

Mod. SNP 1214 PM
visibilità 16mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x0,5W) classe di isolamento I
LED24V(4x0,5W) classe di isolamento III



SNP 1216 PM



SNP 1214 PM







FUORI PERICOLO n.10

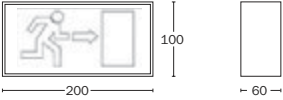
© Federico Galli 2011

7000 UP

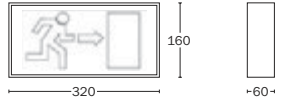




SNP 7166 UP O



SNP 7168 UP O



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio di colore bianco
 segnaletica unilaterale retro illuminata
 montaggio a parete o in calcestruzzo
 scatola da incasso non fornita
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco

accessori:
 segnaletica personalizzata
 ventosa per estrazione segnaletica
 scatola da incasso per getto in calcestruzzo

versione con controllo e alimentazione
 LED230 classe di isolamento I
 LED24V classe di isolamento III
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7168 UP O
 visibilità 32mt

Mod. SNP 7166 UP O
 visibilità 20mt



SNP 7168 UP O



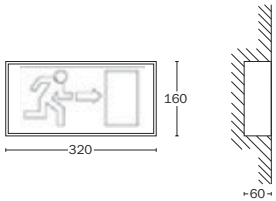
SNP 7166 UP O



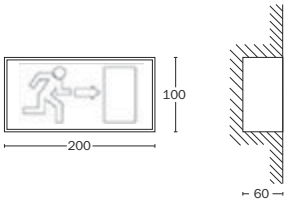


INOTEC

SNP 7168 UP M



SNP 7166 UP M



SNP 7168 UP M



SNP 7166 UP M



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio di colore bianco
segnaletica unilaterale retro illuminata
montaggio in controparete
montaggio ad incasso nella muratura
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco

accessori:
segnaletica personalizzata
ventosa per estrazione segnaletica

versione con controllo e alimentazione
LED230 classe di isolamento I
LED24V classe di isolamento III
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7168 UP M
visibilità 32mt

Mod. SNP 7166 UP M
visibilità 20mt





luca beotti
danilo berlini
francesco ferranti

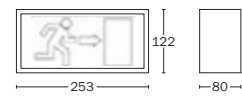
Inotec Licht Srl
Via Nuova Circonvallazione 69 scala C | ITALY-47924 Rimini
Tel +39 0541 79 19 11 | Fax +39 0541 79 20 54
www.inotec-licht.it | ufficio.tecnico@inotec-licht.it

7000

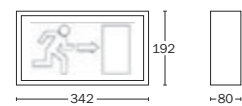




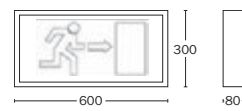
SNP 7186



SNP 7188



SNP 7183



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 segnaletica unilaterale retro illuminata
 illuminazione dal lato parallelo al pavimento
 montaggio a parete
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 diffusore strutturato
 griglia di protezione antiurto
 staffa per montaggio a plafone (per SNP 7186 e SNP 7188)

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7183

visibilità 60mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7188

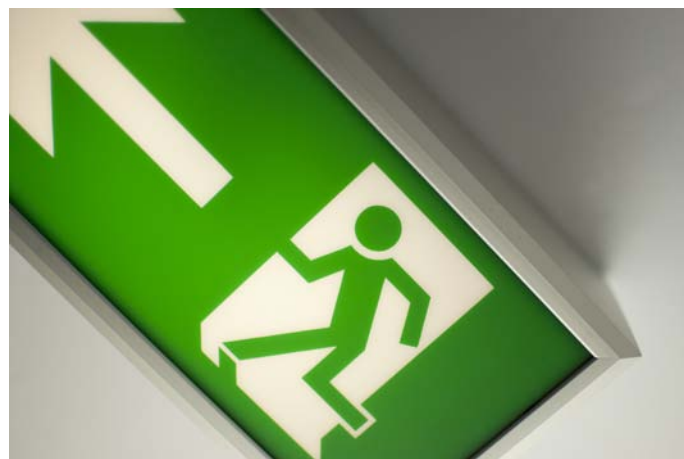
visibilità 35mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 7186

visibilità 20mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(1x1W) classe di isolamento I
 LED24V(1x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 7183



SNP 7188



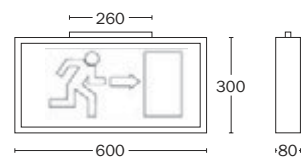
SNP 7186



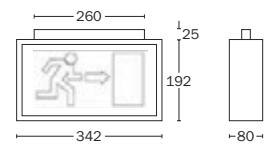
206

INOTEC

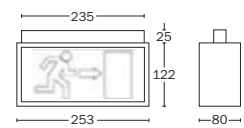
SNP 7283 D



SNP 7288 D



SNP 7286 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 segnaletica bilaterale retro illuminata
 illuminazione dal lato parallelo al pavimento
 montaggio a soffitto
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 diffusore strutturato
 pannello cieco bianco o grigio

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7283 D
 visibilità 60mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(8x1W) classe di isolamento I
 LED24V(8x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7288 D
 visibilità 35mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 7286 D
 visibilità 20mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



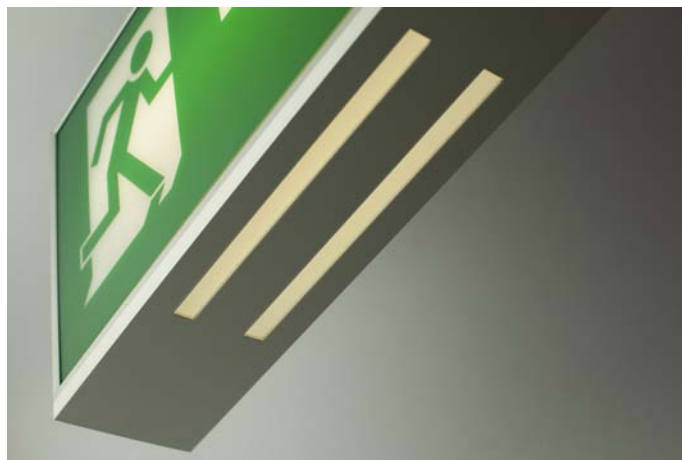
SNP 7283 D



SNP 7288 D



SNP 7286 D

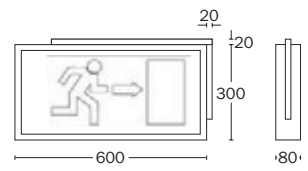




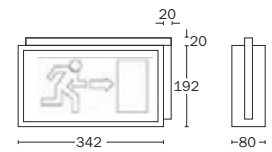
208

INOTEC

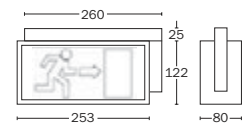
SNP 7283 W



SNP 7288 W



SNP 7286 W



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 segnaletica bilaterale retro illuminata
 illuminazione dal lato parallelo al pavimento
 montaggio a bandiera perpendicolare alla parete
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 diffusore strutturato
 pannello cieco bianco o grigio

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7283 W
 visibilità 60mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(8x1W) classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7288 W
 visibilità 35mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

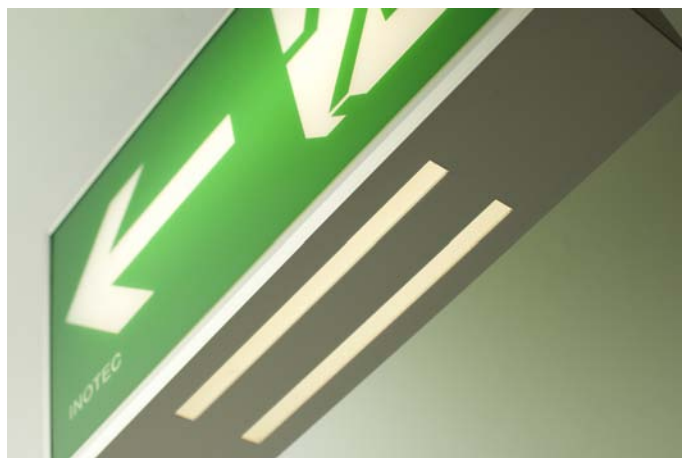
Mod. SNP 7286 W
 visibilità 20mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



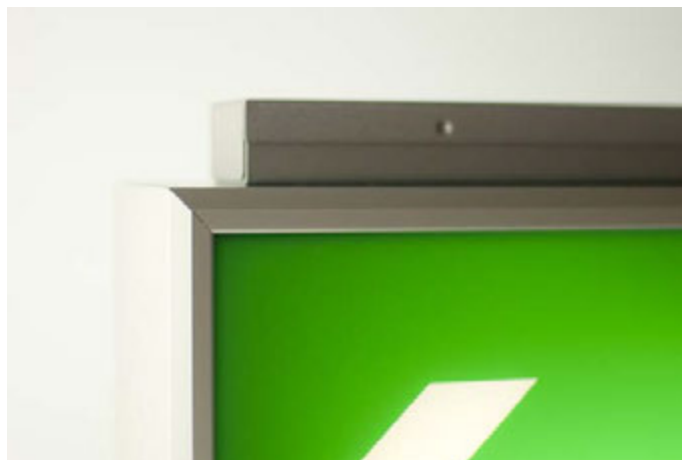
SNP 7283 W



SNP 7288 W



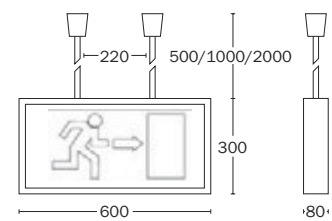
SNP 7286 W



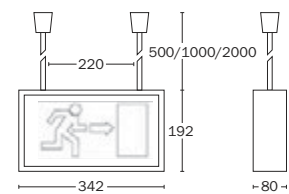


INOTEC

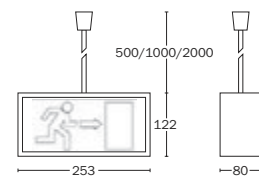
SNP 7283 P



SNP 7288 P



SNP 7286 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 segnaletica bilaterale retro illuminata
 illuminazione dal lato parallelo al pavimento
 montaggio a sospensione con tiges
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 diffusore strutturato
 pannello cieco bianco o grigio
 tiges colore grigio nelle lunghezze 0,5-1-2 mt
 rosone grigio o bianco

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7283 P
 visibilità 60mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(8x1W) classe di isolamento I
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7288 P
 visibilità 35mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

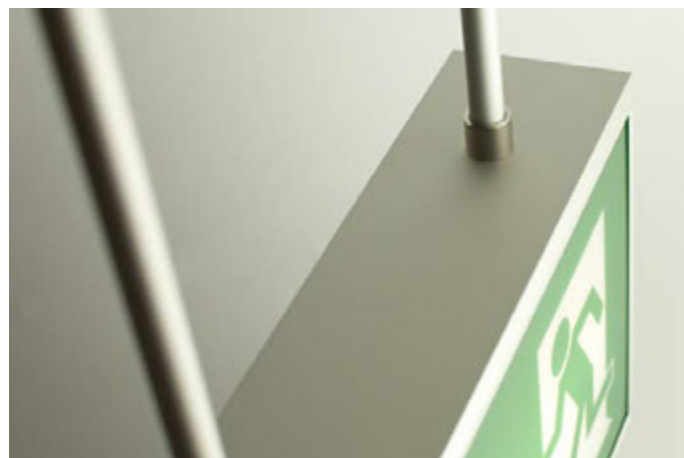
Mod. SNP 7286 P
 visibilità 20mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 7283 P



SNP 7288 P



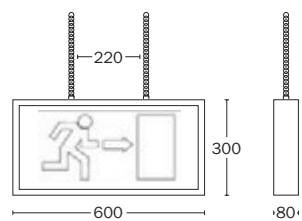
SNP 7286 P



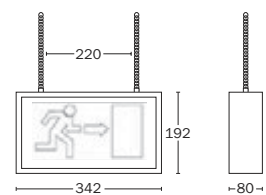


INOTEC

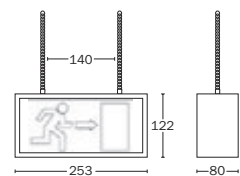
SNP 7283 K



SNP 7288 K



SNP 7286 K



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
segnaletica bilaterale retro illuminata
illuminazione dal lato parallelo al pavimento
montaggio a sospensione con catene non fornite
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco (a richiesta)

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
pannello cieco bianco o grigio

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7283 K
visibilità 60mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(8x1W) classe di isolamento I
lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7288 K
visibilità 35mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I

Mod. SNP 7286 K
visibilità 20mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(2x1W) classe di isolamento I
LED24V(2x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL6W classe di isolamento I



SNP 7283 K



SNP 7288 K



SNP 7286 K

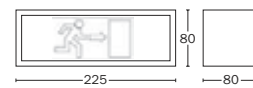




SNP 7284



SNP 7184



SNP 7184



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
illuminazione dal lato parallelo al pavimento
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco (a richiesta)

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
pannello cieco bianco o grigio

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7184

montaggio a parete
segnaletica unilaterale retro illuminata
visibilità 12mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(1x1W) classe di isolamento I
LED24V(1x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL4W classe di isolamento I

Mod. SNP 7284

montaggio a soffitto
segnaletica bilaterale retro illuminata
visibilità 12mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(2x1W) classe di isolamento I
LED24V(2x1W) classe di isolamento I
lampada fluorescente FL4W classe di isolamento I



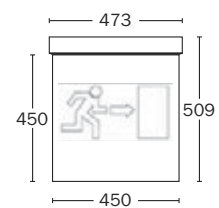
SNP 7284



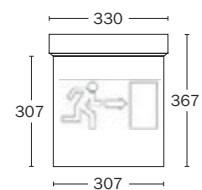


INOTEC

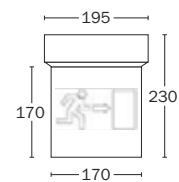
SNP 7465 D



SNP 7463 D



SNP 7460 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 design di forma cubica
 indicazioni personalizzate sui 4 lati
 illuminazione dal lato parallelo al pavimento
 montaggio a soffitto
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 segnaletica personalizzata

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7465 D
 visibilità 90mt
 versione con controllo e alimentazione
 lampada fluorescente FL42W classe di isolamento I

Mod. SNP 7463 D
 visibilità 60mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7460 D
 visibilità 35mt
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL10W classe di isolamento I



SNP 7465 D



SNP 7463 D

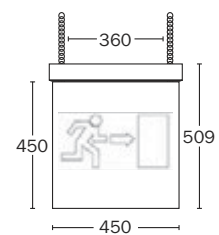


SNP 7460 D

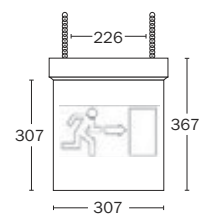




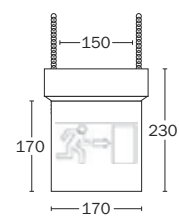
SNP 7465 K



SNP 7463 K



SNP 7460 K



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
design di forma cubica
indicazioni personalizzate sui 4 lati
illuminazione dal lato parallelo al pavimento
montaggio a sospensione con catene non fornite
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco (a richiesta)

accessori:
segnaletica personalizzata

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

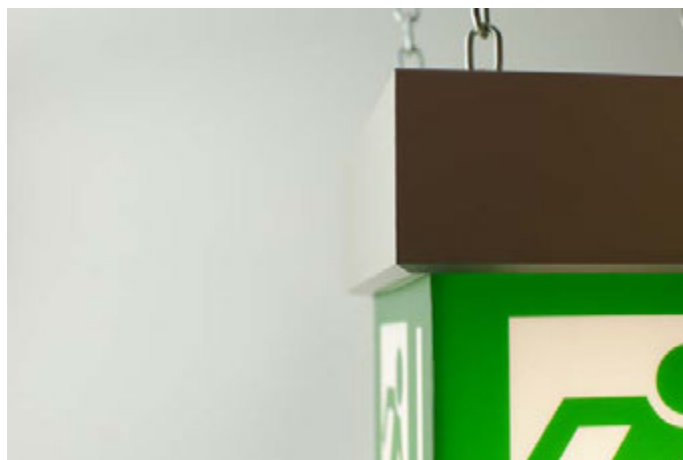
Mod. SNP 7465 K
visibilità 90mt
versione con controllo e alimentazione
lampada fluorescente FL42W classe di isolamento I

Mod. SNP 7463 K
visibilità 60mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

Mod. SNP 7460 K
visibilità 35mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL10W classe di isolamento I



SNP 7465 K



SNP 7463 K



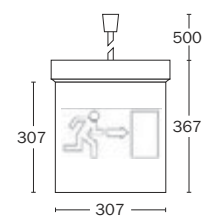
SNP 7460 K



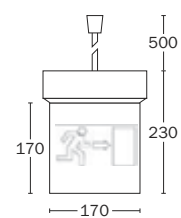
220

INOTEC

SNP 7463 P



SNP 7460 P



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
design di forma cubica
indicazioni personalizzate sui 4 lati
illuminazione dal lato parallelo al pavimento
montaggio a sospensione con tiges
intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
alluminio anodizzato naturale
bianco (a richiesta)

accessori:
segnaletica personalizzata

illuminazione a LED o fluorescente
grado di protezione IP 40
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 7463 P
visibilità 60mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL13W classe di isolamento I

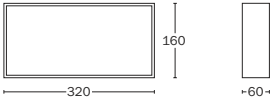
Mod. SNP 7460 P
visibilità 35mt
versione con controllo e alimentazione
LED230(4x1W) classe di isolamento I
LED24V(4x1W) classe di isolamento III
lampada fluorescente FL10W classe di isolamento I



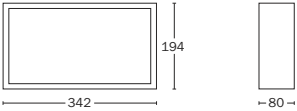
SNP 7463 P

SNP 7460 P

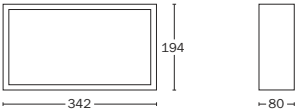
SN 7168



SN 7118 T



SN 7181 T



lampada di emergenza per elevate prestazioni
 corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
 ottica in alluminio diffondente per una migliore diffusione del
 flusso luminoso o concentrata per altezze elevate
 schermo chiaro prismatico
 montaggio a parete o a soffitto
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimen-
 tazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 alluminio anodizzato naturale
 bianco (a richiesta)

accessori:
 griglia di protezione antiurto

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 40
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

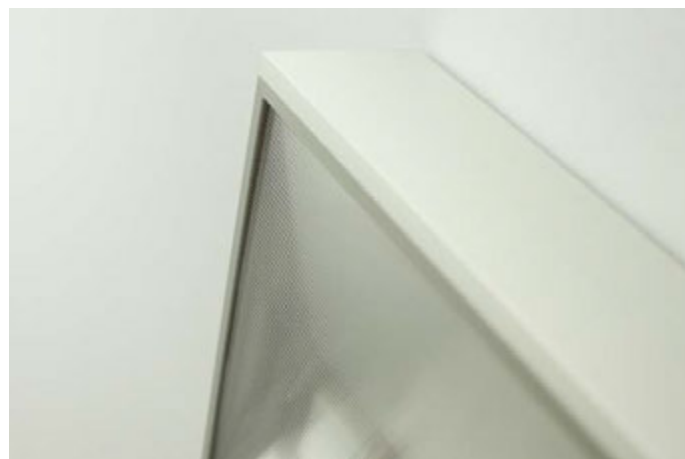
Mod. SN 7168
 ottica diffondente
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isola-
 mento I

Mod. SN 7118 T
 ottica concentrata
 versione con controllo e alimentazione
 lampada fluorescente FL18W classe di isola-
 mento I

Mod. SN 7181 T
 ottica concentrata
 versione con controllo e alimentazione
 lampada fluorescente FL11W classe di isola-
 mento I



SN 7168



SN 7118 T



SN 7181 T







FUORI PERICOLO n.11

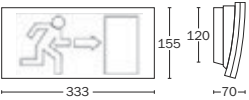
© Federico Galli 2011

LIGHT LINE

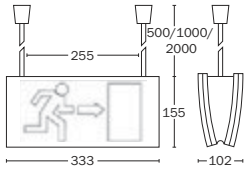




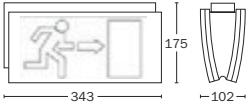
SNP 5118



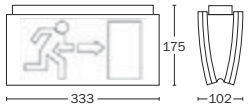
SNP 5218 P



SNP 5218 W



SNP 5218 D



lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in polycarbonato bianco
 montaggio in ambiente interno od esterno
 segnaletica retro illuminata
 visibilità 30mt
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

illuminazione a LED o fluorescente
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 5218 D
 montaggio a plafone
 segnaletica bilaterale

Mod. SNP 5218 W
 montaggio a bandiera
 segnaletica bilaterale

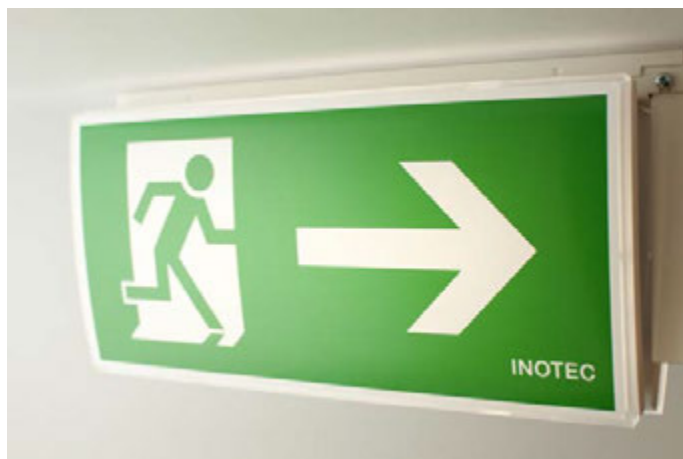
Mod. SNP 5218 P
 montaggio a sospensione con tiges
 segnaletica bilaterale
 accessori:
 tiges colore grigio
 rosone colore bianco o grigio
 tiges lunghezza 0,5-1,0-2,0mt

Mod. SNP 5218 D - SNP 5218 W - SNP 5218 P
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento II
 grado di protezione IP 43
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 grado di protezione IP 43
 FL8W classe di isolamento II

Mod. SNP 5118
 montaggio a parete
 segnaletica unilaterale
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento II
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 FL8W classe di isolamento II



SNP 5218 D



SNP 5218 W



SNP 5218 P

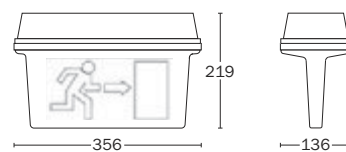


SNP 5118

232

INOTEC

SNP 2618





lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in polycarbonato bianco
 montaggio a plafone
 montaggio in ambiente interno od esterno
 segnaletica retro illuminata bilaterale
 completo di pittogramma PU
 visibilità 28mt
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

accessori:
 set completo di pittogrammi
 scatola per incasso in muratura o calcestruzzo

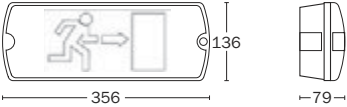
illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 65
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento II
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 FL8W II classe di isolamento II
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili



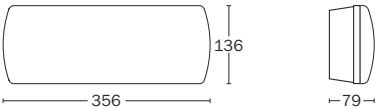
234

INOTEC

SNP 2518



SN 2518



SNP 2518



lampada di emergenza in policarbonato
 montaggio a plafone o a parete
 montaggio in ambiente interno od esterno
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

accessori:
 set completo di pittogrammi visibilità 25 mt
 scatola per incasso in muratura o calcestruzzo

illuminazione a LED o fluorescente
 grado di protezione IP 65
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento II
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 FL8W classe di isolamento II
 montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

Mod. SNP 2518
 segnalazione vie di esodo
 visibilità 25 mt
 corpo in policarbonato bianco
 rifrattore opale

Mod. SN 2518
 corpo in policarbonato bianco
 rifrattore trasparente



SN 2518



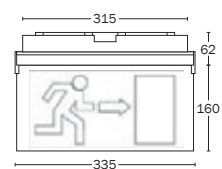
2700



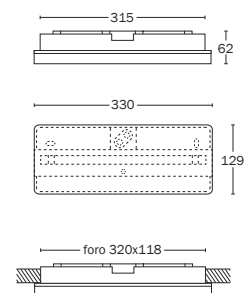
242

INOTEC

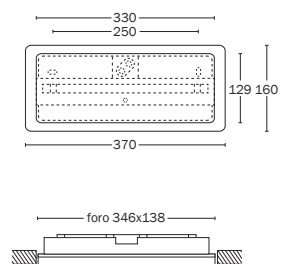
montaggio con pittogramma



montaggio a semi-incasso



montaggio a incasso



SN 2718



lampada di emergenza
 corpo in policarbonato bianco e rifrattore operato
 montaggio a parete o a plafone
 montaggio a semi incasso o incasso in pareti e soffitti
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

colori:
 bianco

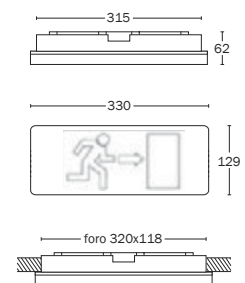
accessori:
 telaio per incasso in controsoffitto
 scatola per incasso in muratura
 segnaletica bilaterale a lastra (visibilità 30mt)

grado di protezione IP 20
 montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

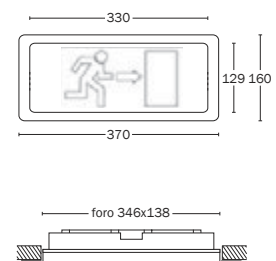
versione con controllo e alimentazione
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento II

SNP 2718

montaggio a semi-incasso



montaggio a incasso





lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
corpo in polycarbonato bianco e rifrattore operato
montaggio a parete
montaggio a semi incasso o incasso in pareti
ideale al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

colori:
bianco

accessori:
pittogrammi per segnaletica unilaterale
telaio per incasso in controsoffitto
scatola per incasso in muratura

grado di protezione IP 20
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

visibilità 23mt
versione con controllo e alimentazione
lampada fluorescente FL8W classe di isolamento II



FUORI PERICOLO n.13

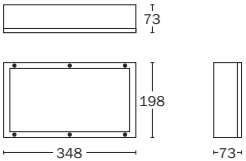
© Federico Galli 2011



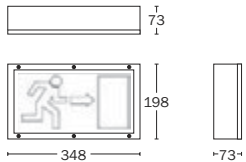
800



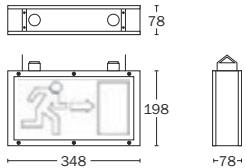
SNP 808



SNP 808



SNP 828



lampada di emergenza
 corpo in acciaio inox V4A di elevata qualità
 montaggio in ambiente interno od esterno
 elevato grado di protezione
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

illuminazione a LED o fluorescente

Mod. SN 808

montaggio a parete o a soffitto
 distribuzione diffusa del flusso luminoso
 grado di protezione IP 54
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 accessori:
 set grado di protezione IP 65
 diffusore opale
 pressa cavo in acciaio inox

Mod. SNP 808

segnalazione vie di esodo
 montaggio a parete
 visibilità 35mt
 segnaletica unilaterale retroilluminata
 grado di protezione IP 65
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I
 accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 pressa cavo in acciaio inox

Mod. SNP 828

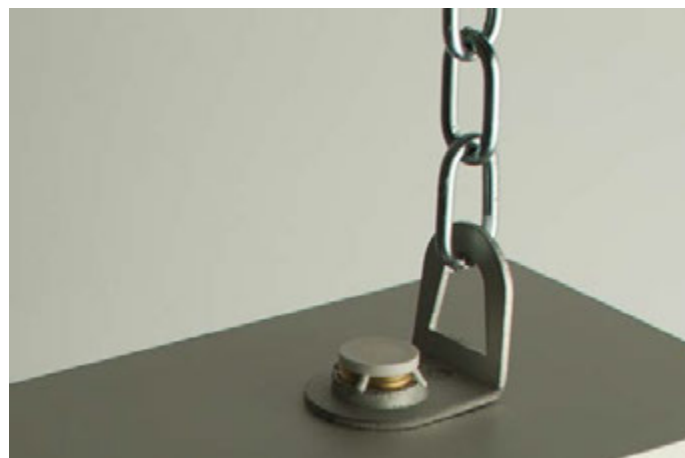
segnalazione vie di esodo
 montaggio a sospensione con catene
 visibilità 35mt
 segnaletica bilaterale retro illuminata
 montaggio a parete
 grado di protezione IP 65
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(4x1W) classe di isolamento I
 LED24V(4x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I
 accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale
 pressa cavo in acciaio inox
 pannello cieco colore grigio



SN 808



SNP 808



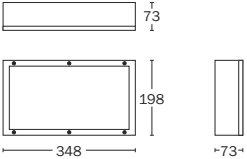
SNP 828



254

INOTEC

SN 817





lampada di emergenza
corpo in acciaio inox V4A di elevata qualità
montaggio a parete o a soffitto
montaggio in ambiente interno od esterno
elevato grado di protezione
distribuzione diffusa del flusso luminoso
idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
conformità EN 1838
conformità EN 55015
conformità EN 60598-2-22

grado di protezione IP 65

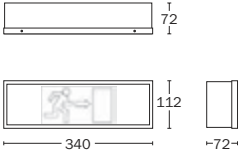
versione con controllo e alimentazione
lampada fluorescente FL11W classe di isolamento I



256

INOTEC

SNP 818





lampada di emergenza per segnalazione vie di esodo
 corpo in acciaio inox V4A di elevata qualità
 montaggio a parete
 montaggio in ambiente interno od esterno
 elevato grado di protezione
 segnaletica unilaterale retro illuminata
 visibilità 17mt
 intensità luminosa a led regolabile con dimmer interno per alimentazione 230V AC/DC o da sistema CLS per alimentazione 24V
 idonea al collegamento a sistemi centralizzati di emergenza
 in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172

conformità CE
 conformità EN 1838
 conformità EN 55015
 conformità EN 60598-2-22

accessori:
 segnaletica personalizzata
 diffusore opale

grado di protezione IP 54
 versione con controllo e alimentazione
 LED230(2x1W) classe di isolamento I
 LED24V(2x1W) classe di isolamento III
 lampada fluorescente FL8W classe di isolamento I



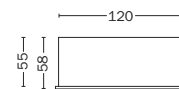
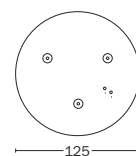
AUTOALIMENTATE



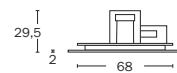
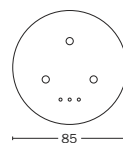
264

INOTEC

BN 8131.1 LED



BN 9104.1 SVB LED



Mod. BN 9104.1

lampada di emergenza autoalimentata
corpo in lamiera di acciaio
design tondo
montaggio ad incasso nel controsoffitto
montaggio a molla
piastra con singoli power led 1w da 80 lumen
distribuzione roto simmetrica flood

colori:
bianco strutturato L04
acciaio inox V4A spazzolato L30
RAL a richiesta L99

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP20
classe di isolamento I

illuminazione a LED 3x1w
batteria NiMH, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi o controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BN 8131.1

lampada di emergenza autoalimentata
corpo in alluminio
design tondo
montaggio a soffitto
piastra con singoli power led 1w da 80 lumen
distribuzione roto simmetrica flood

colori:
bianco strutturato L04
grigio velours L10
RAL a richiesta L99

accessori:
griglia di protezione

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP 40
classe di isolamento I

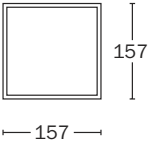
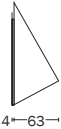
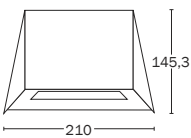
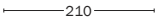
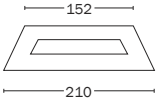
illuminazione a LED 3x1w
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova



BN/V 6204 LED

BN VE LED SVB - D



BN VE LED SVB - D

BOX di alimentazione completo di batteria
utilizzo in abbinamento a apparecchio BN/ V 6204 LED
corpo in alluminio anodizzato naturale
montaggio a parete od ad incasso
lunghezza massima del cavo di collegamento tra box e lampada di
emergenza 10mt

colori:
alluminio anodizzato naturale

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

batteria NiMH, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB

BN/ V 6204 LED

lampada di emergenza adatta al funzionamento in abbinamento
al box esterno autoalimentato BN VE LED SVB - D
corpo in acciaio verniciato
montaggio a parete in ambiente interno ed esterno
particolare illuminazione asimmetrica

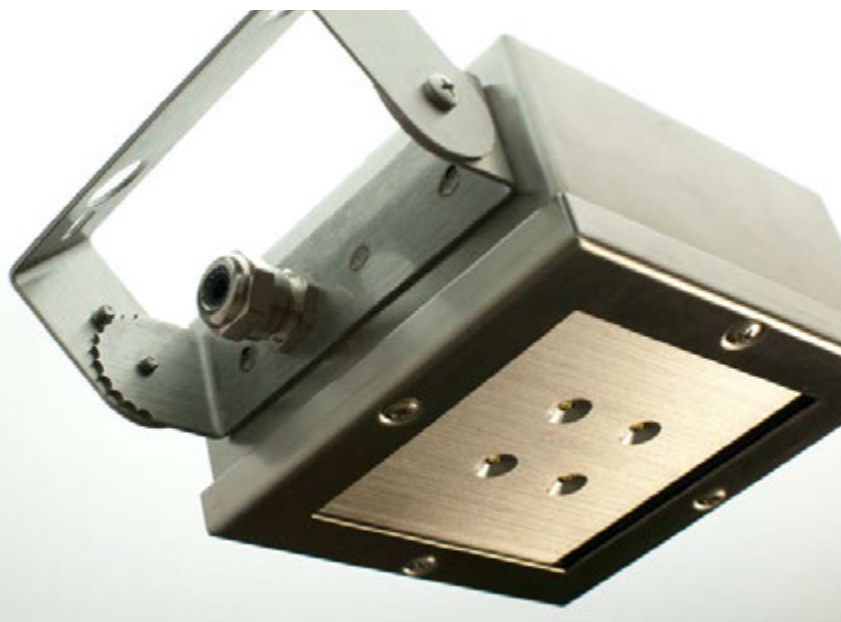
colori:
bianco strutturato L04
grigio ardesia L16

accessori:
distanziatore da parete per ingresso cavi, colore grigio o bianco

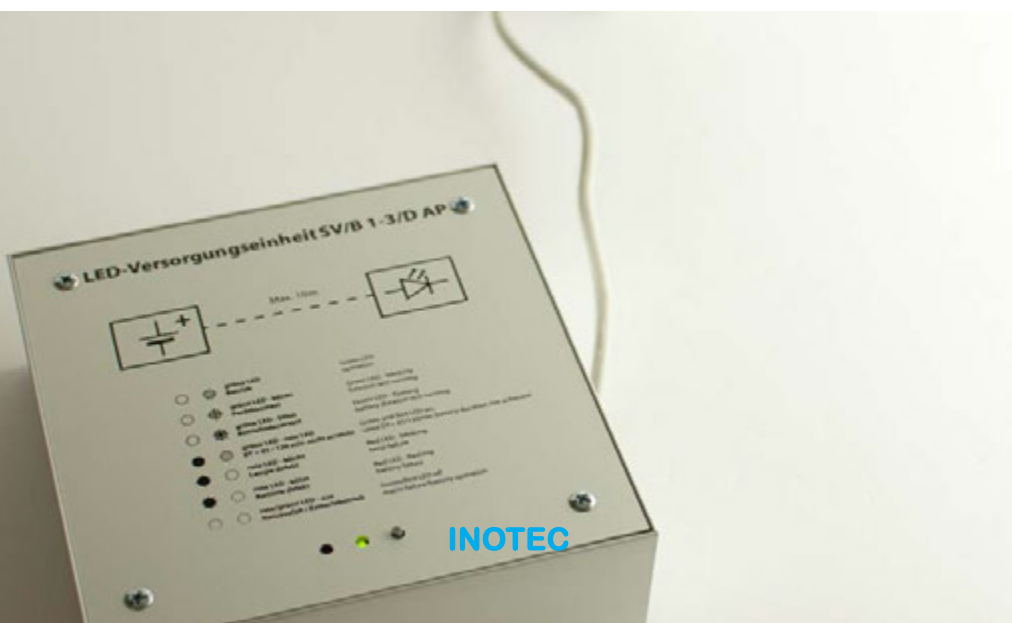
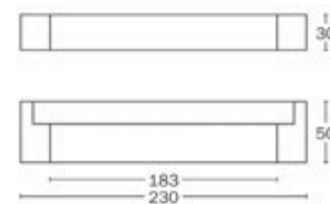
illuminazione a LED
conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP65
classe di isolamento I



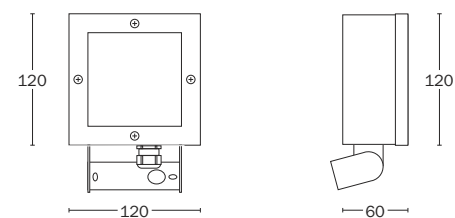
268



BN/V 6205 LED



BN/V 804 LED



BN/ V 6205 LED

lampada di emergenza adatta al funzionamento in abbinamento
al box esterno autoalimentato BN VE LED SVB - D
corpo in alluminio di elevata qualità
diffusore in vetro acrilico satinato
montaggio a parete o a soffitto

colori:

L16

bianco strutturato L04

illuminazione a LED

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172

conformità CE

montaggio su superfici infiammabili

grado di protezione IP40

classe di isolamento I

BN/ V 804W LED

lampada di emergenza adatta al funzionamento in abbinamento
al box esterno autoalimentato BN VE LED SVB - D
corpo in acciaio inox spazzolato
design cubico
per interni e esterni
elevato grado di protezione
elevate temperature di esercizio -15C° a +40C°
montaggio a parete o a soffitto
staffa di fissaggio orientabile per montaggio su superfici inclinate
pressa cavo esterno in PVC
piastra con Power Led 4x1W 80 lumen
distribuzione roto simmetrica flood

colori:

acciaio inox V4A spazzolato

accessori:

pressa cavo in acciaio inox

illuminazione a LED

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172

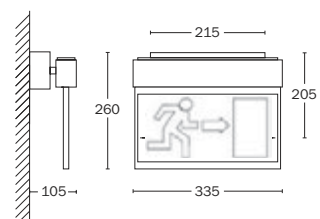
conformità CE

montaggio su superfici infiammabili

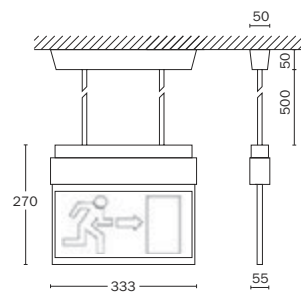
grado di protezione IP65

classe di isolamento I

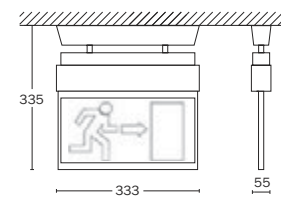
BNP 118 PM



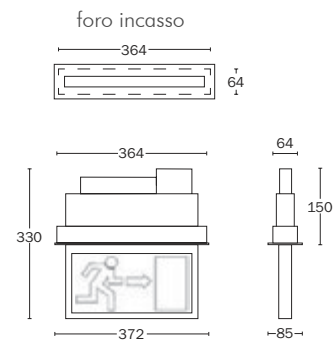
BNP 118 P



BNP 118 D



BNP 118 E



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo in estruso di alluminio anodizzato naturale
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
visibilità 14 o 28mt

modello per montaggio:
ad incasso con cornice bianca
a plafone
a sospensione con tiges
parallelo alla parete

colori:
alluminio anodizzato naturale

accessori:
lastra in vetro acrilico 10 o 20mm indicazione via di fuga
visibilità 14mt
lastra in vetro acrilico 10 o 20mm indicazione via di fuga
visibilità 28mt
lastra in vetro acrilico 10 o 20mm indicazione personalizzata

illuminazione fluorescente 8w
conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN1838
conformità CE
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I
montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili

led di segnalazione stato e tasto prova

batteria NiCd ricaricabile in 12 ore
autonomia 1 ora
autonomia 3 ore

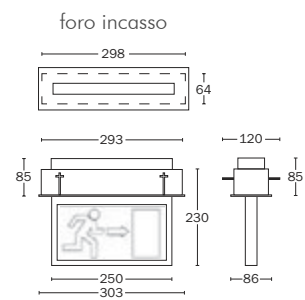
opzioni:
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi, controllo remoto in abbinamento alla
centrale BNS-MTB



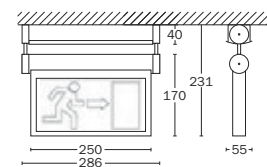
272

INOTEC

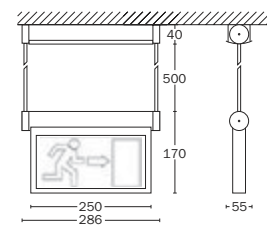
BNP 1116 E



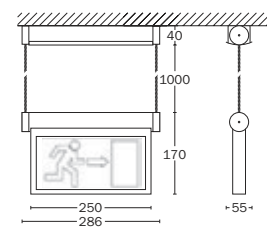
BNP 1116 D



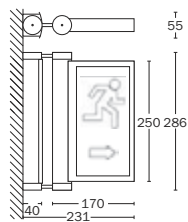
BNP 1116 P



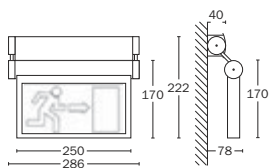
BNP 1116 S



BNP 1116 W



BNP 1116 PM



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
visibilità 22mt

modello per montaggio:
ad incasso con cornice in acciaio inox
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con cordine
a bandiera
parallelo alla parete

colori:
acciaio inox V4A spazzolato

accessori:
lastra in vetro acrilico 20mm indicazione via di fuga
lastra in vetro acrilico 20mm indicazione personalizzata

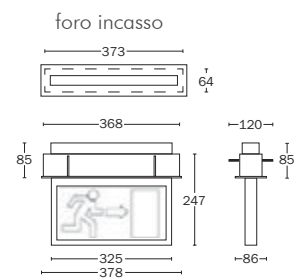
illuminazione a LED
conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN1838

conformità CE
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I e III
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

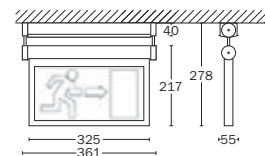
sistema di autodiagnosi, controllo remoto in abbinamento alla
centrale BNS-MTB

batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

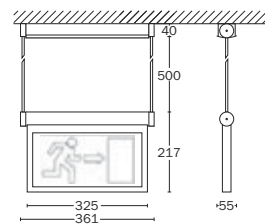
BNP 1118 E



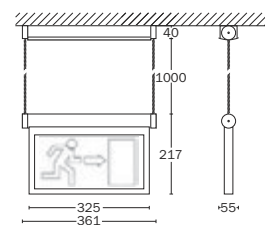
BNP 1118 D



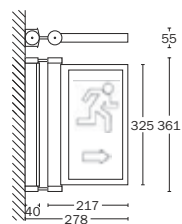
BNP 1118 P



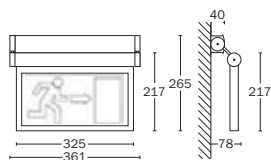
BNP 1118 S



BNP 1118 W



BNP 1118 PM



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo e cornice in acciaio inox V4A spazzolato
lastra in vetro acrilico uni-bilaterale
visibilità 30mt

modello per montaggio:
ad incasso con cornice in acciaio inox
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con cordine
a bandiera
parallelo alla parete

colori:
acciaio inox V4A spazzolato

accessori:
lastra in vetro acrilico 20mm indicazione via di fuga
lastra in vetro acrilico 20mm indicazione personalizzata

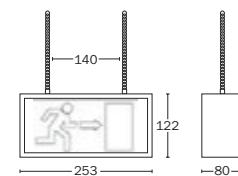
illuminazione a LED
conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN1838

conformità CE
grado di protezione IP 20
classe di isolamento I e III
montaggio diretto su superfici normalmente incombustibili

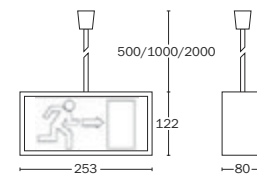
sistema di autodiagnosi, controllo remoto in abbinamento alla
centrale BNS-MTB

batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

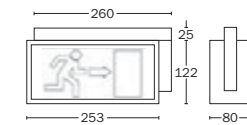
BNP 7286 K



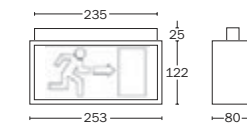
BNP 7286 P

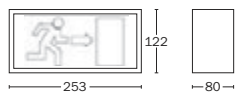


BNP 7286 W



BNP 7286 D





lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
segnaletica unilaterale e bilaterale retro illuminata
visibilità 20 mt
illuminazione dal lato parallelo al pavimento

colori:
alluminio anodizzato naturale
colori RAL a richiesta

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

Mod. BNP 7186

modello per montaggio:
a parete

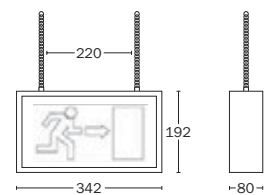
accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
griglia di protezione antiurto

Mod. BNP 7286

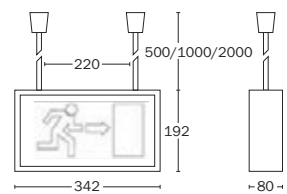
modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con catene
a bandiera

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
pannello cieco bianco o grigio

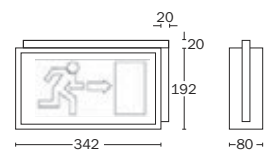
BNP 7288 K



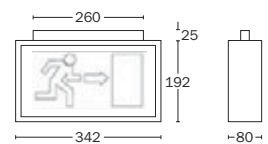
BNP 7288 P

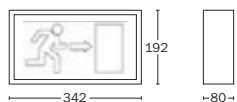


BNP 7288 W



BNP 7288 D





lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
segnaletica unilaterale e bilaterale retro illuminata
visibilità 35 mt
illuminazione dal lato parallelo al pavimento

colori:
alluminio anodizzato naturale
colori RAL a richiesta

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV-B sistema di autodiagnosi o controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi o controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 7188

modello per montaggio:
a parete

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
griglia di protezione antiurto

Mod. BNP 7288

modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con catene
a bandiera

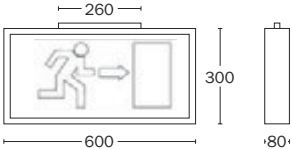
accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
pannello cieco bianco o grigio

280

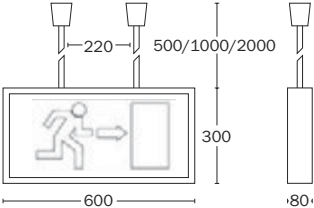
INOTEC

INOTEC

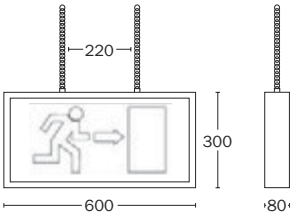
BNP 7283 D

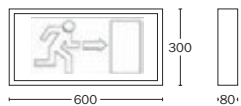


BNP 7283 P



BNP 7283 K





lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
segnaletica unilaterale retro illuminata
visibilità 60 mt
illuminazione dal lato parallelo al pavimento

colori:
alluminio anodizzato naturale
colori RAL a richiesta

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

illuminazione fluorescente 13W
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV sistema di autodiagnosi

Mod. BNP 7183

modello per montaggio:
a parete

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
griglia di protezione antiurto

Mod. BNP 7283

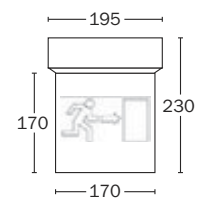
modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con catene

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato
pannello cieco bianco o grigio

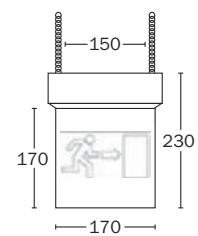


INOTEC

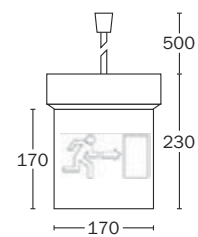
BNP 7460 D



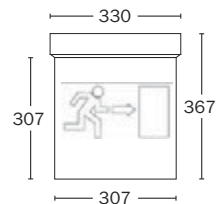
BNP 7460 K



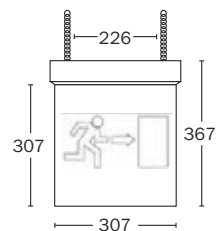
BNP 7460 P



BNP 7463 D



BNP 7463 K



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualita'
design di forma cubica
indicazioni personalizzate sui 4 lati
illuminazione dal lato parallelo al pavimento

colori:
alluminio anodizzato naturale
colori RAL a richiesta

accessori:
segnaletica personalizzata

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformita' CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

Mod. BNP 7460

visibilita' 35 mt
modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con catene

illuminazione fluorescente 10W
batteria NiCd, autonomia 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV-B sistema di autodiagnosi o controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 7463

visibilita' 60 mt
modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con catene

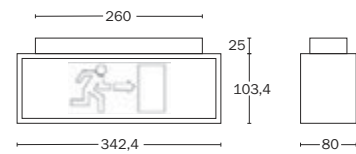
illuminazione fluorescente TC-D/E 13W
batteria NiCd, autonomia 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di controllo sorveglianza singola
in abbinamento alla centrale BNS-MTB

284

INOTEC

BNP 7208 D



BNP 7068



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualità
visibilità 17 mt

colori:
alluminio anodizzato naturale
colori RAL a richiesta

accessori:
segnaletica personalizzata
diffusore opale
diffusore strutturato

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV-B sistema di controllo sorveglianza singola in abbinamento
alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 7068

segnaletica unilaterale retro illuminata

modello per montaggio:
a parete

accessori:
griglia di protezione antiurto
illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

Mod. BNP 7208 D

segnaletica bilaterale retro illuminata

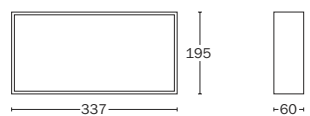
modello per montaggio:
a plafone

accessori:
pannello cieco bianco o grigio
diffusore opale
illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd, autonomia 1 ora
ricarica in 12 ore

286

INOTEC

BN 7168



lampada di emergenza autoalimentata
per illuminazione di emergenza
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale
di elevata qualità
ottica in alluminio per una migliore diffusione del flusso luminoso
schermo chiaro prismatico
montaggio a parete o a soffitto

colori:
alluminio anodizzato naturale

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

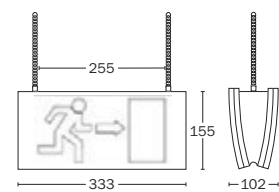
versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

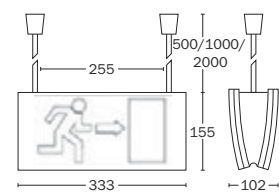
opzioni:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

accessori:
griglia di protezione antiurto

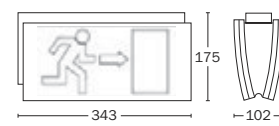
BNP 5218 K



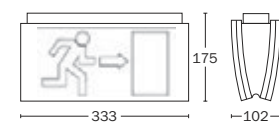
BNP 5218 P



BNP 5218 W



BNP 5218 D





lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo in polycarbonato bianco
segnalazione retro illuminata
visibilità 30 mt

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP41
classe di isolamento II

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

opzioni:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 5218

modello per montaggio:
a plafone
a sospensione con tiges
a sospensione con catene
a bandiera

accessori:
diffusore opale
diffusore trasparente

Mod. BNP 5118

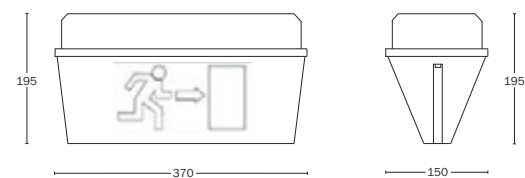
modello per montaggio:
a parete

accessori:
griglia di protezione

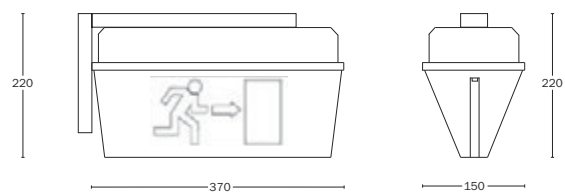
290

INOTEC

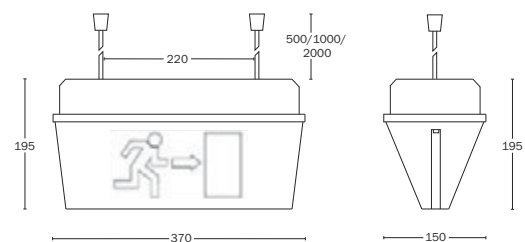
BNP 2218 D



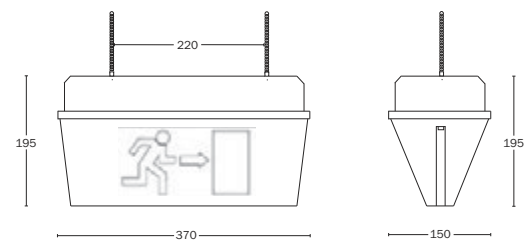
BNP 2218 W



BNP 2218 P



BNP 2218 K



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo in PMMA bianco

rifrattore in PMMA strutturato o opale
segnalazione retro illuminata
visibilità 25 mt

colori:
bianco

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformita' CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP41 o IP54
classe di isolamento I

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

opzioni:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato se in
abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 2218

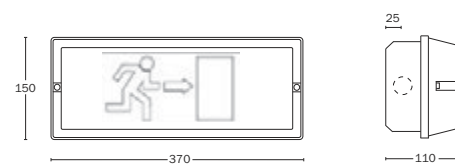
modello per montaggio:
a soffitto
a bandiera
a sospensione con tiges
a sospensione con catene

accessori:
diffusore strutturato
diffusore opale

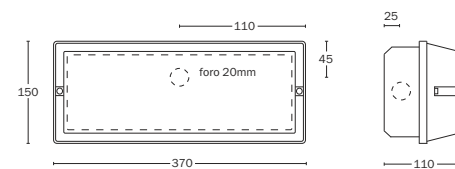
292

INOTEC

BNP 2118 D



BN 2118 D



lampada di emergenza autoalimentata
corpo in PMMA bianco
rifrattore in PMMA strutturato
modello per montaggio parete o soffitto

colori:
bianco

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformita' CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP41 o IP54
classe di isolamento I

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB
illuminazione fluorescente 8W

batteria NiCd autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

opzioni:

led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB

Mod. BNP 2118

per segnalazione vie di esodo
segnalazione retroilluminata
visibilità 25 mt

Mod. BN 2118

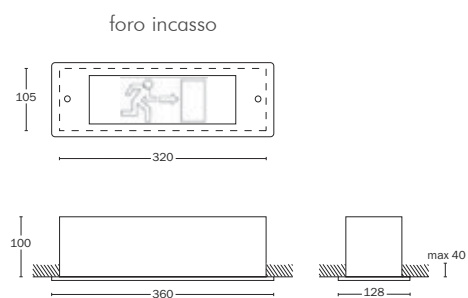
per illuminazione di emergenza

accessori:
griglia di protezione

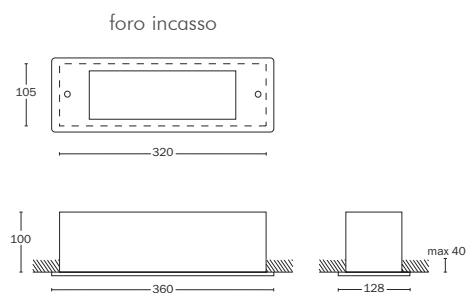
294

INOTEC

BNP 108 E



BN 108 E



BNP 108 E

lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione vie di esodo
corpo in lamiera di acciaio colore bianco
montaggio ad incasso a parete
visibilità 20 mt

colori :
bianco

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' EN 1838
conformita' CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP20
classe di isolamento I

illuminazione fluorescente 8w
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di controllo sorveglianza singola
in abbinamento alla centrale BNS-MTB

BN 108 E

lampada di emergenza autoalimentata
per illuminazione di emergenza
corpo in lamiera di acciaio colore bianco
montaggio ad incasso in controsoffitti o a parete
ottica in alluminio per una migliore diffusione del flusso luminoso

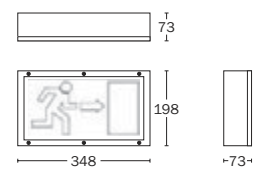
colori :
bianco

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' CE ,
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP20
classe di isolamento I

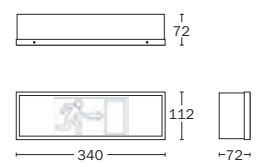
illuminazione fluorescente 8w
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di controllo sorveglianza singola
in abbinamento alla centrale BNS-MTB

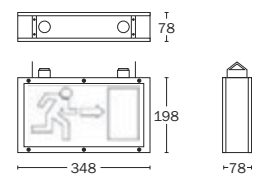
BNP 808



BNP 818



BNP 828



lampada di emergenza autoalimentata
per segnalazione via di esodo
corpo in acciaio inox V4A di elevata qualità
montaggio in ambiente interno ed esterno
elevato grado di protezione IP54

colori :
acciaio inox V4A spazzolato

accessori :
segnaletica personalizzata
diffusore opale

conformità EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformità EN 1838
conformità CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP54
classe di isolamento I

illuminazione a LED
batteria NiMh, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB

illuminazione fluorescente 8W
batteria NiCd autonomia 1 o 3 ore
ricarica in 12 ore

opzioni:
led di segnalazione stato e tasto prova
SV sistema di autodiagnosi
SV/B sistema di autodiagnosi con controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB

BNP 828

visibilità 35 mt
montaggio:
a sospensione con catene

accessori:
pannello cieco colore grigio

BNP 818

visibilità 17 mt
modello per montaggio:
a parete

BNP 808

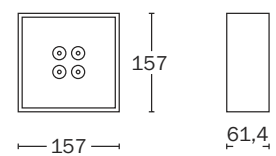
visibilità 35 mt
modello per montaggio:
a parete



298

INOTEC

BN 7169 SVB LED



lampada di emergenza autoalimentato
corpo in profilo di alluminio anodizzato naturale di elevata qualita'
design quadrato
montaggio a soffitto
piastra con singoli power led 1w da 80 lumen
distribuzione roto simmetrica flood

colori :
alluminio anodizzato
colori RAL a richiesta L 99

conformita' EN 60598-2-22, EN 55015, EN 50172
conformita' CE
montaggio su superfici infiammabili
grado di protezione IP40
classe di isolamento I

illuminazione a LED 4x1w
batteria NiCd, autonomia 1 o 3 ore impostabile con selettore
ricarica in 12 ore

versioni proposte:
SV-B sistema di autodiagnosi o controllo centralizzato
se in abbinamento alla centrale BNS-MTB





Sistema BNS-MTB

BNS-MTB è un sistema di sorveglianza centralizzato per il controllo di lampade con batteria autonoma INOTEC.

Viene fornito con ingresso per un circuito a cui allacciare massimo 64 apparecchi SV/B, ampliabile con aggiunta di una scheda opzionale per altrettanti apparecchi.

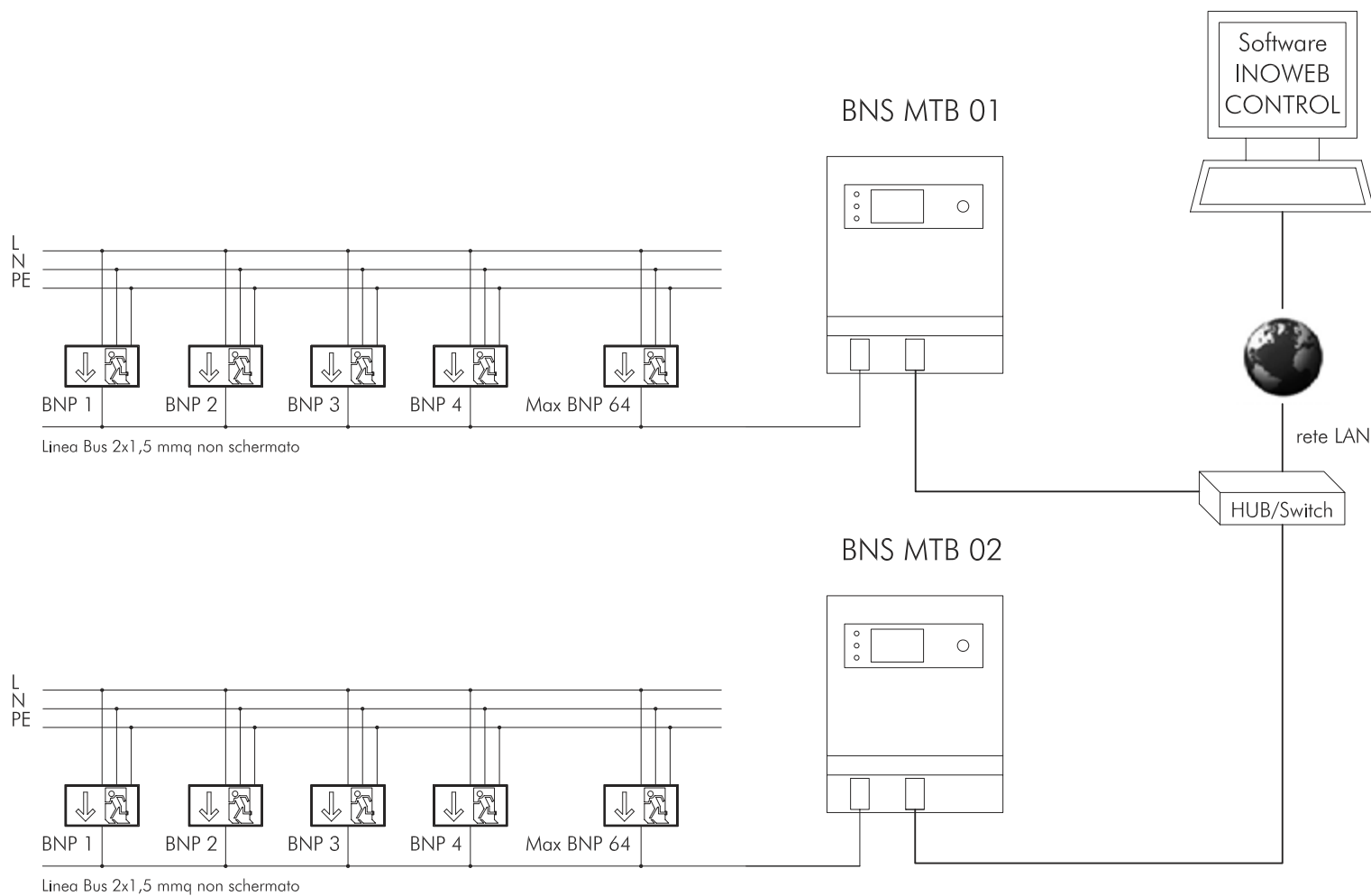
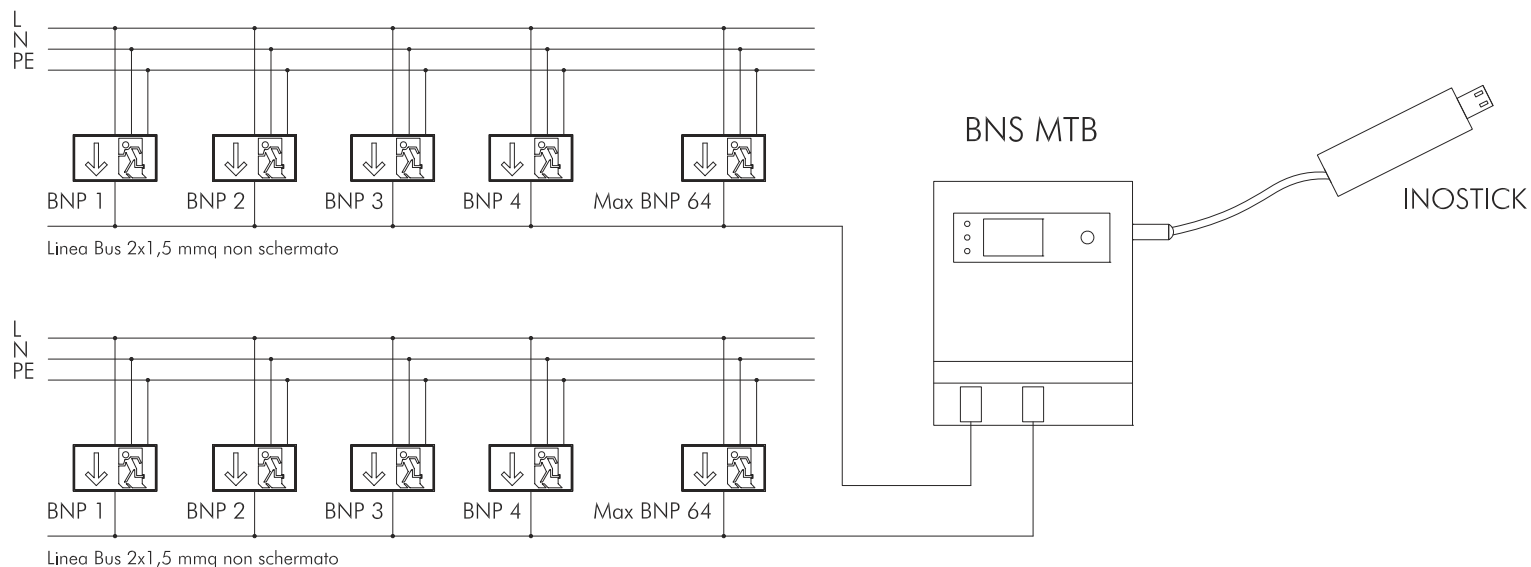


Sul controller BNS-MTB viene effettuata la programmazione delle funzione per singola lampada, l'immissione dei testi e l'impostazione dei test di funzionamento e autonomia, mettendo a disposizione sul display grafico OLED, di facile lettura, tutti i risultati e le informazioni richieste.

Sul dispositivo di memoria INOSTICK è possibile copiare i dati di configurazione e quelli relativi agli eventuali test effettuati, consultabili poi su un comune computer.

Per installazioni complesse è possibile dotare il controller BNS-MTB di un'apposita scheda INOWEB collegandola alla rete ethernet dell'edificio.

Tramite la pagina web di INOWEB o utilizzando il software INOWEB CONTROL è possibile sorvegliare i vari dispositivi da postazione remota.



BNS MTB

PITTOGRAMMI PERSONALIZZATI

304

si eseguono pittogrammi personalizzati su specifiche del cliente



FUORI PERICOLO n.15

© Federico Galli 2011



D.E.R.





LE VIE DI FUGA SONO SEMPRE VIE DI FUGA?

Le norme vigenti prevedono edifici con un adeguato sistema di vie di fuga, segnalate ed illuminate da idonei apparecchi di sicurezza e di segnalazione statici, in modo da garantire una guida rapida verso un luogo sicuro.

Ma cosa succede se già con una concentrazione minima di fumo i simboli degli apparecchi preposti alla segnalazione, non sono più visibili?

Le vie di fuga adeguatamente segnalate sono ancora tutte utilizzabili in sicurezza ?

La norma EN 1838 nella parte introduttiva parla di “ nuove tecnologie che qualora applicate alle vie di esodo con funzione sussidiaria agli apparecchi per illuminazione di emergenza tradizionali, possono aumentarne l’efficacia in condizione di emergenza”.

PERCHE’ USARE LE VIE DI FUGA DINAMICHE?

Di norma un incendio comporta lo sviluppo di quantità di fumo elevate che si propagano senza controllo ad una velocità stimata di 10 m/s, così da interessare anche zone in cui non vi è un pericolo di incendio vero e proprio, rendendole non fruibili.

Solitamente i derivati della combustione sono altamente tossici, e costringono le persone a lasciare l’edificio nel minor tempo possibile.

L’esodo improvviso spesso porta ad una perdita d’orientamento e il panico che ne deriva non fa altro che peggiorare la situazione.

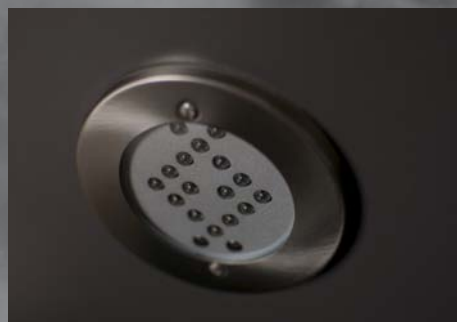
MA COME POSSIAMO MIGLIORARE LA SITUAZIONE E GUIDARE LE PERSONE LONTANE DA UNA ZONA DI PERICOLO?

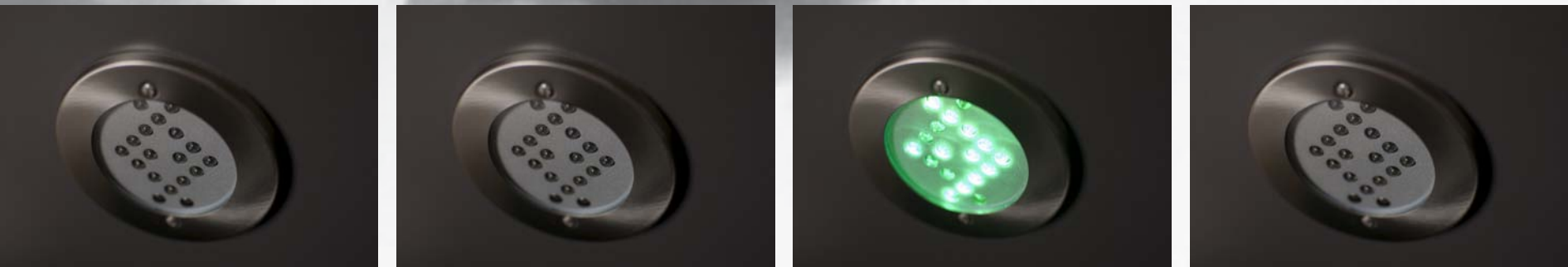
312 La soluzione che INOTEC propone è il Dynamic Escape Routing System (D.E.R.)

Dato che un incendio non è un fenomeno statico, le vie di fuga devono adeguarsi alle condizioni che si presentino.

Interfacciando gli impianti di rivelazione incendio, dotati di rilevatori di fumo e di calore che individuano rapidamente i punti di crisi, al sistema dinamico di gestione D.E.R. è possibile conoscere le vie di fuga ancora utilizzabili facendole percorrere alle persone coinvolte, grazie a informazioni chiare fornite da apparecchiature dedicate e posizionate ad integrazione dell’impianto di luce di emergenza tradizionale.

Si ottiene una migliore visibilità degli apparecchi dedicati all’impianto dinamico, posizionandoli a pavimento o entro 50 cm dallo stesso, considerando anche che in questi casi è molto probabile che le persone si posizionino a carponi avendo come unico punto di riferimento sicuro il pavimento.





IL SISTEMA

Da qui l'opportunità di utilizzare il sistema D.E.R. costruito con una forte partnership di chi normalmente si occupa di progettare, far applicare ed garantire la sicurezza degli edifici.

Lo scopo è quello di migliorare la sicurezza delle persone, fornendo indicazione inequivocabili nel guidarle lontano da una zona di pericolo.

Gli apparecchi D.E.R. vengono allacciati tramite una apparecchiatura elettronica di analisi collegata ad un impianto di rivelazione incendio.

Tale sistema è dotato del piano completo di percorso delle vie di esodo programmate in anticipo e attiva automaticamente, in base al luogo del pericolo, gli apparecchi necessari ad indicare la via di fuga più sicura.

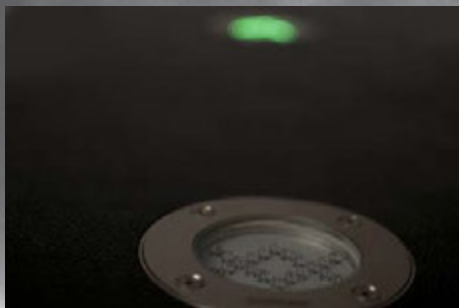
Le lampade di sicurezza a seconda dell'impianto, sono in grado di indicare fino a quattro vie. Questo è possibile grazie ad una matrice LED che si trova nella lampada.

Per indicare le vie di fuga vengono utilizzati LED verdi, ma è anche possibile segnalare una via da non utilizzare integrando LED di colore rosso.

Seguendo la freccia verde attivata, alla fine della via di fuga si intravede un apparecchio flash Xenon di colore verde che indica con chiarezza la porta d'uscita.



D.E.R.





D.E.R.

SISTEMI





DESCRIZIONE GENERALE DEI SISTEMI AD ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA

L'attenzione alle problematiche del settore, ha portato nel tempo a differenziare la produzione dei nostri sistemi ad alimentazione centralizzata per l'illuminazione di emergenza, dandoci la possibilità di fornire soluzioni sempre idonee ed innovative, assolvere pienamente ai compiti richiesti dalle innumerevoli norme nazionale ed internazionali rivolte ad una sempre maggiore sicurezza delle persone.

Nel presente capitolo SISTEMI riassumiamo le variabili di produzione in due gruppi ben distinti, che vi invitiamo a valutare con i nostri tecnici:

- sistemi ad alimentazione centralizzata CPS
- sistemi ad alimentazione centralizzata CLS

324

VANTAGGI DEI SISTEMI

- diminuzione dei costi di manutenzione per la possibilità di effettuare il controllo periodico da postazione remota, dei vari parametri di funzionamento delle centrali;
- maggiore sicurezza per il migliore e più agevole controllo che può essere effettuato sulle apparecchiature in oggetto, consultando in maniera semplice ed intuitiva i dati riportati nel diario dei guasti e degli eventi;
- incremento dell'affidabilità delle apparecchiature, per la possibilità di effettuare un controllo più preciso delle stesse;
- interventi efficaci ed economici nel monitorare la carica delle singole batterie per ottimizzarne la durata;
- diminuzione dei costi di sostituzione delle batterie, intervento da farsi direttamente sulle centrali e non sui singoli apparecchi;
- test di funzionamento come anche quelli di autonomia delle batterie, possono essere programmati direttamente sul controller della centrale, come anche effettuare la lettura dei risultati stessi, che verranno conservati nel diario della centrale per un periodo maggiore di due anni.

CPS

I sistemi ad alimentazione centralizzata CPS 220/20/64 sono dispositivi dotati di batterie autonome per l'alimentazione centralizzata 230 V AC/DC, categoria Central Power Sistem (CPS) con potenze da 1,5 KW a 22 KW.

Adatti, all' alimentazione di circuiti dedicati all'illuminazione di emergenza e relativi corpi illuminanti con reattori elettronici, in conformità a quanto definito dalla normative di settore CEI EN 50171, CEI EN 50172, CEI EN 50272-2, CEI EN 62034.

I dispositivi possono fornire diverse prestazioni, come la sorveglianza del singolo apparecchio o a circuito , senza l'aggiunta di ulteriori cavi per la trasmissione dei dati ed integrano la tecnologia brevettata "Joker" permettendo il collegamento allo stesso circuito di lampade in funzionalità sempre accesa (SA) , solo in emergenza (SE) e con accensione tramite comando esterno (es. interruttore).

Una struttura modulare, e la possibilità di espandere il sistema con sottostazione BUS, offrono una soluzione ottimale per ogni esigenza.



CLS

I sistemi ad alimentazione centralizzata CLS e CLS POWER forniscono alimentazione in 24V DC SELV per l'illuminazione di emergenza e di segnalazione di sicurezza, rientrando nella categoria LPS così come definito dalla norma CEI EN 50171, e soddisfano pienamente quanto richiesto dalle normative di settore CEI EN 50172, CEI EN 50272-2, CEI EN 62034, con test automatici e monitoraggio di tutti gli apparecchi singolarmente.

I sistemi CLS E CLS POWER garantiscono il monitoraggio di ogni singolo apparecchio senza l'aggiunta di ulteriori cavi per la trasmissione dei dati, oltre a quelli di alimentazione.

Gli apparecchi utilizzati per l'illuminazione di emergenza e segnalazione, devono integrare la tecnologia POWER LED INOTEC , con grandi vantaggi per quanto riguarda la durata di vita delle sorgenti luminose,

I modi di funzionamento, permanente, non permanente, accensione tramite comando esterno, come anche il valore di dimmerazione, possono essere programmati in modo indipendente per ogni singolo apparecchio, direttamente sulla centrale. Gli apparecchi possono essere associabili in 4 gruppi di comando, indipendentemente dal circuito elettrico di appartenenza.





CPS

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- struttura modulare, armadi di varie dimensioni, comparti o vani batteria;
- fino a 128 circuiti elettrici (64 via sottostazioni/64 nell'impianto), ognuno con 20 indirizzi;
- ampia gamma di sottocentrali per il decentramento dei circuiti;
- "Tecnica Joker" brevettata: funzionamento misto luce permanente/luce non permanente e accensione tramite interruttore, sullo stesso circuito di alimentazione;
- unità di controllo con visualizzazione grafica o di testo, di semplice consultazione;
- possibilità di inibizione o blocco totale della centrale;
- moduli interni od esterni per ingressi comandi;
- sorveglianza del singolo apparecchio o a circuito, con possibilità di scelta della modalità di funzionamento per ogni singolo circuito;
- dispositivo automatico o manuale per il test di funzionamento e autonomia con diario di impianto per la registrazione di indicazioni di stato e di errore;
- dispositivo di test per la misurazione dell'isolamento interno alla centrale e sui circuiti finali di alimentazione delle lampade;
- batteria a blocchi OGI stagna con durata di vita almeno di 10 anni in conformità alla classe Eurobat, High Performance;
- sistema BUS interno e esterno separato galvanicamente.

UNITA' DI CONTROLLO CPS TFT COMFORT

- controller dotato di unità grafica di controllo del sistema CPS con Display TFT 5,6";
- possibilità di selezione lingua;
- comandabile da joystick unico per una navigazione dei sotto-menu chiara ed intuitiva;
- possibilità di programmazione protetta da password;
- visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato e degli errori con indicazione della loro ubicazione;
- dotata di interfaccia USB per caricare/salvare configurazione apparecchi/ circuiti (configurazione circuitale, sorveglianza, ecc...);
- incluso ingresso rete LAN, per controllo Webserver INOWeb.



UNITA' DI CONTROLLO CPS DISPLAY

- controller dotato di display a 4 righe per sistema CPS;
- possibilità di selezione lingua;
- comandabile da tasti di programmazione integrati e connessione tastiera esterna;
- possibilità di programmazione protetta da password;
- visualizzazione di testo dettagliata dello stato e degli errori con indicazione della loro ubicazione.



SCHEDE SLOT

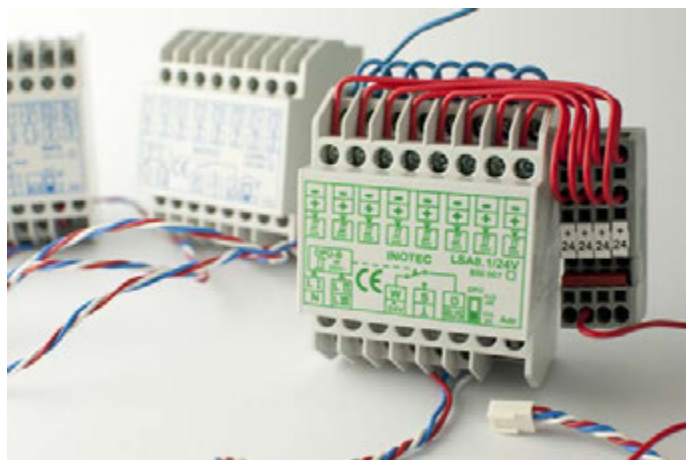
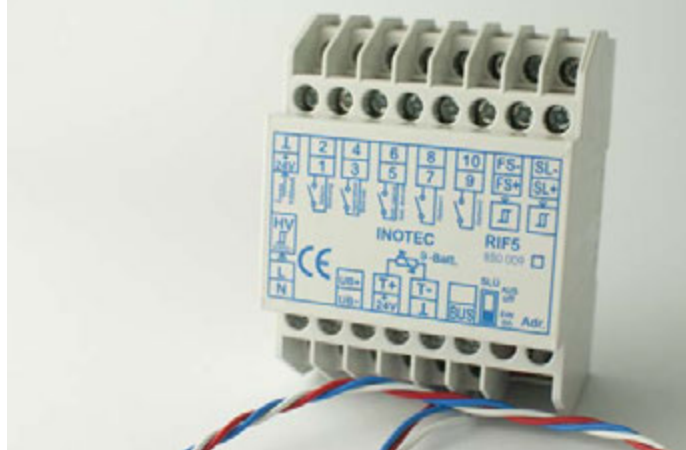
- schede di protezione e controllo per centrali CPS e sottocentrali CPUSB, con le idonee protezioni bipolari a fusibile per una corrente massima di assorbimento per circuito di 2, 4 o 6 A;
- varianti possibili 4x2A, 2x4A, 1x6A;
- sorveglianza a circuito o singolo apparecchio, con possibilità di scelta della modalità di funzionamento per ogni singolo circuito, liberamente programmabile tramite il controller integrato:
 - illuminazione sempre accesa (sa)
 - illuminazione solo in emergenza (se)
 - illuminazione con comando on/off
 - tecnica Joker e tecnica Joker con comando



CARICATORE 220 V/3,0A e 220 V/7,5A

- caricatore per batterie al piombo 216 V, da 3 o 7,5 A del tipo ad alto rendimento con tecnica di regolazione switching con transistor di commutazione Power-MOS;
- tecnica di innesto 19";
- visualizzazione continua sul controller CPS della corrente di carica e scarica della batteria;
- sorveglianza continua della batteria e della corrente di carica con visualizzazione dei dati sulla centrale con segnalazione dei disturbi al circuito di carica.





RIF 5

- modulo fornito di serie in centrali CPS, utilizzato come alimentatore e interfaccia programmabile da controller, per dispositivi di comando e visualizzazioni esterne;
- contatti SL+/SL- dedicati al collegamento di circuito esterno sorveglianza tensione, per l'attivazione del sistema in emergenza in caso di corto circuito o circuito aperto;
- contatti FS+/FS- dedicati al collegamento a circuito esterno di appositi interruttori di inibizione o di sganci di emergenza;
- n. 3 contatti relais privi di potenziale, per segnalazione a moduli o sistemi esterni dello stato di funzionamento;
- n. 2 contatti relais privi di potenziale, programmabili per ulteriore segnalazione stato anche in associazione tra loro.

BATTERIE

- batterie di accumulatori del tipo OGI ermetiche con dichiarazione di vita di almeno 10 anni alla temperatura ambiente di 20 gradi C° in conformità alla classe Eurobat, High Performance, alloggiare in apposito armadio facente parte della centrale stessa così come richiesto dalle norme EN 50171 e EN 50272-2a;
- a corredo viene fornito un set per il corretto collegamento delle batterie.

LSA 8.1 con DPU/BUS

- modulo LSA 8 disponibili nelle versioni 24V o 230V, in funzionalità invertita (es. per collegamento a controlli di tensioni. DPU) o normale, cioè adatto a ricevere un comando on-off da esterno. In entrambi i casi al cambio di stato per ogni canale verrà assegnata il comando di una o più linee di emergenza;
- possibilità di assegnazione per ogni circuito elettrico di emergenza, fino a tre diversi canali;
- n. 8 canali separati galvanicamente;
- possibilità di inserimento all'interno alla centrale CPS o esternamente sul Bus IB2;
- controllo trifase/Bus.

MTB

- pannello di segnalazione, per la visualizzazione remota dello stato e dei guasti all'impianto di emergenza;
- in acciaio inox spazzolato fornibile per incasso o per montaggio a parete;
- collegamento al mod. RIF5 della centrale CPS, lungh. Max. linea cavo 7x1,5 mm max. 500 mt;
- tensione di alimentazione 24V DC;
- interruttore a chiave per inibizione/blocco centrale CPS.

LSA 3.1

- modulo di accensione settoriale a 3 canali. al cambio di stato per ogni canale verrà assegnata il comando di una o più linee di emergenza;
- tensione di alimentazione 230V AC;
- possibilità di assegnazione per ogni circuito elettrico di emergenza, fino a tre diversi canali;
- possibilità di inserimento all'interno alla centrale CPS o esternamente sul Bus IB2.



MODULI PER LA SORVEGLIANZA E CONTROLLO DI APPARECCHI DI TERZI

J-SV-MODUL/S modulo per la sorveglianza e il controllo con tecnica Joker di apparecchi di terzi

SV-MODUL modulo per la sorveglianza di apparecchi di terzi

J-MODUL/S modulo per il controllo con tecnica Joker di apparecchi di terzi

DALI SV-MODUL modulo per la sorveglianza e il controllo di apparecchi dimmerabili Dali di terzi

CARATTERISTICHE DEI REATTORI DI TERZI

I reattori elettrici e elettronici dimmerabili devono poter essere alimentati con tensioni DC da 176V a 275V. Nel caso venga utilizzato un modulo di sorveglianza e controllo deve essere garantito il disinserimento del reattore elettronico, in caso di guasto, dopo la commutazione del sistema di illuminazione di emergenza (funzione DC) entro 1,8sec.



DPU

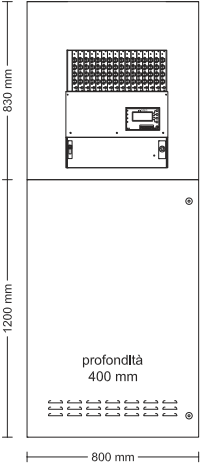
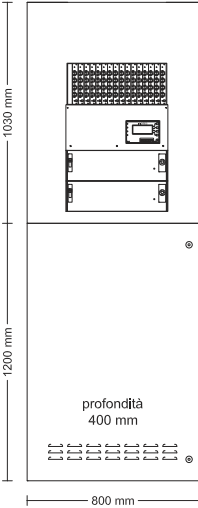
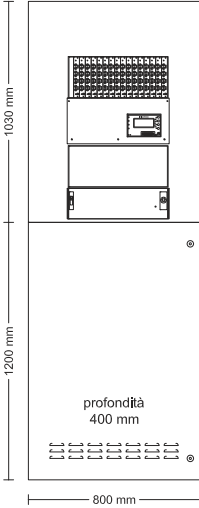
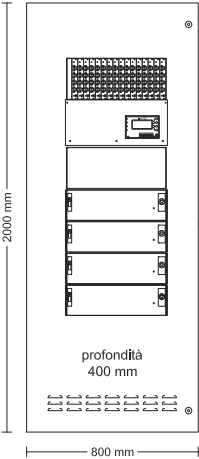
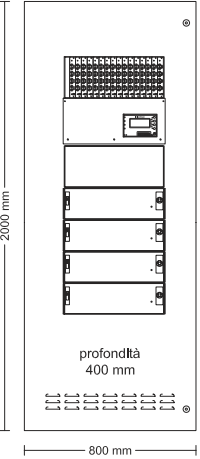
- controllo trifase per la sorveglianza dei sottomoduli dell'illuminazione ordinaria, installabile su profili DIN in quadri elettrici, 1 mod. DIN;
- con contatto di segnalazione guasti senza potenziale/1 contatto di commutazione;
- tensione nominale 230V AC, 400V AC, dotato di LED per la visualizzazione di L1,L2,L3.



DPU/B.1

- controllo trifase con allacciamento a Bus IB2 esterno per la sorveglianza dei sottomoduli dell'illuminazione ordinaria, installabile su profili DIN in quadri elettrici, 2 mod. DIN;
- tensione nominale 230V AC, 400V AC, dotato di LED per la visualizzazione di L1,L2,L3;
- indirizzabili fino ad un massimo di 31 pz.;
- visualizzazione nel controller CPS della mancanza di tensione, in testo dettagliato con indicazione del QE interessato.



CPS 220/64/11kW-1	CPS 220/64/11kW-2	CPS 220/64/11kW-1 trifase	CPS 220/64/11kW trifase	CPS 220/64/22kW trifase
				
1-N/PE 230V AC 10% 50/60Hz 50A 50A 11kW 75Ah 1x3A o 7,5A	1-N/PE 230V AC 10% 50/60Hz 50A 50A 11kW 75Ah 2x3A o 7,5A	3-N/PE 400V AC 10% 50/60Hz 50A 50A 11kW 75Ah 1x3A o 7,5A	3-N/PE 400V AC 10% 50/60Hz 50A 50A 11kW - max 4x3A o 7,5A	3-N/PE 400V AC 10% 50/60Hz 63A 100A 22kW - max 4x3A o 7,5A
16 16	16 16	16 16	16 16	16 16
35 mmq 35 mmq 4 mmq 4 mmq 4 mmq 35 mmq 4 mmq 35 mmq 35 mmq	35 mmq 35 mmq 4 mmq 4 mmq 4 mmq 35 mmq 4 mmq 35 mmq 35 mmq	35 mmq 35 mmq 4 mmq 4 mmq 4 mmq 35 mmq 4 mmq 35 mmq 35 mmq	35 mmq 35 mmq 4 mmq 4 mmq 4 mmq 35 mmq 4 mmq 35 mmq 35 mmq	35 mmq 35 mmq 4 mmq 4 mmq 4 mmq 35 mmq 4 mmq 35 mmq 35 mmq
2030x800x400	2230x800x400	2230x800x400	2000x800x400	2000x800x400
- -	- -	- -	- -	- -
2x8 TE 1x4 TE sopra	2x8 TE 1x4 TE sopra	8 TE sopra	1x27 TE (*) 1x6 TE sopra o sotto	1x27 TE (*) 1x6 TE sopra o sotto

(*) 1x31 TE in caso di alimentazione da sotto

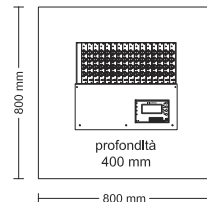
DATI TECNICI, PANORAMICA SOTTOCENTRALI

CPUS 220/64/11kW

CPUSB 220/64/16

classe di protezione I
tipo di protezione IP20
temperatura ambiente consentita
per apparecchi -5°C fino a +35°C
per batterie vedi scheda dati
batteria 220V DC
colore RAL 7035
zoccolo (opzionale) 10mm/20mm

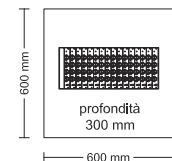
*le dimensioni si intendono al netto della
dimensione dello zoccolo*



tensione di alimentazione	1-N/PE 230V AC
	10% 50/60Hz
corrente del sistema interna	50A
globale	50A
potenza max	11kW
capacità max batteria installata	-
carica	-
moduli circuiti elettrici (4x2A, 2x4A, 1x6A)	
max interno	16
max esterno	16
morsetteria per	
alimentazione rete	35 mmq
alimentazione batteria	35 mmq
circuito corrente elettrica	4 mmq
linea dati (RTG)	4 mmq
anello di corrente 24V	4 mmq
linea di alimentazione	35 mmq
linea BUS IB2	4 mmq
cavo di alimentazione per sottostazione	-
cavo della batteria per sottostazione	-
dimensioni HxLxP (mm)	830x800x400
varianti REI	BRS 08
	1374x624x334
spazi opzionali	2x8 TE
	1x4 TE
entrate dei cavi	sopra

classe di protezione I
tipo di protezione IP20
temperatura ambiente consentita
per apparecchi -5°C fino a +35°C
per batterie vedi scheda dati
colore RAL 7035
zoccolo (opzionale) 10mm/20mm
introduzione cavi dalla parte superiore

*le dimensioni si intendono al netto della
dimensione dello zoccolo*



tensione di alimentazione	erogata dalla CPS
corrente del sistema interna	-
globale	-
commutatore di circuiti	-
moduli circuiti elettrici	
CP 4x2A, 2x4A, 1x6A	max 16
CP 24V 2x2,5A	max 8
morsetteria per	
circuito corrente elettrica	4 mmq
anello di corrente 24V	-
linea di alimentazione	35 mmq
linea BUS IB2	4 mmq
dimensioni HxLxP (mm)	600x600x300
varianti REI	BRS 08
spazi opzionali	4 TE

CPUSB 220/64/8-1

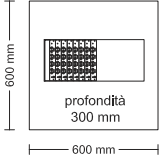
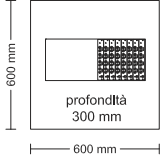
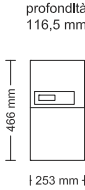
CPUSB 220/64/8-9

CPUSB 220/64/1-2A

CPUSB 220/64/1-4A

CPUSB
220/64/1-2,5A/24V

CPUSB 220/64/24V

					
erogata dalla CPS	erogata dalla CPS	erogata dalla CPS	erogata dalla CPS	erogata dalla CPS	erogata dalla CPS
-	-	8A	8A	5A (24V)	12A (24V)
-	-	8A	8A	5A (24V)	12A (24V)
-	-	si	si	si	-
max 8	max 8	1 (4x2)	1 (2x4)	-	4x3A
max 4	max 4	-	-	1	-
4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq
-	-	4 mmq	4 mmq	4 mmq	2,5 mmq
35 mmq	35 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq
4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq	4 mmq	2,5 mmq
600x600x300	600x600x300	378x181x82	378x181x82	378x181x82	466x253x116,5
BRS 08	BRS 08	BRS 06	BRS 06	BRS 06	BRS 08
13 TE	13 TE	-	-	-	-

Il sistema ad alimentazione centralizzata per illuminazione di emergenza CPS ha una struttura modulare in grado di offrire una soluzione ottimale per ogni esigenza.

E' possibile espandere i 64 circuiti presenti nel sistema con ulteriori 64 circuiti tramite l'utilizzo di sottocentrali CPUSB, installabili a parete con ingombri limitati.

Le sottocentrali CPUSB 220/20/64 permettono di decentrare le schede slot, direttamente nelle aree di competenza, collegandole al sistema centralizzato CPS tramite n.1 cavo di alimentazione AC/DC a tre conduttori, compreso quello di protezione di idonea sezione, e n.1 cavo bus 5 x 1,5 mmq per la comunicazione dei dati programmati direttamente sul controller della centrale.

Le sottocentrali CPUSB 220/20/64 oltre ai necessari collegamenti descritti, possono essere allacciate ad una rete diversa da quella che alimenta la centrale CPS (per es. collegamento a fornitura elettrica differente), in modo che durante il funzionamento ordinario il carico degli assorbimenti vengano computati al contatore della rete a cui è collegata la sottocentrale, ed al mancare di questa commuti i circuiti in emergenza grazie al collegamento alla CPS. I circuiti saranno anche attivati nel momento in cui l'intero sistema entri in funzionalità di emergenza.

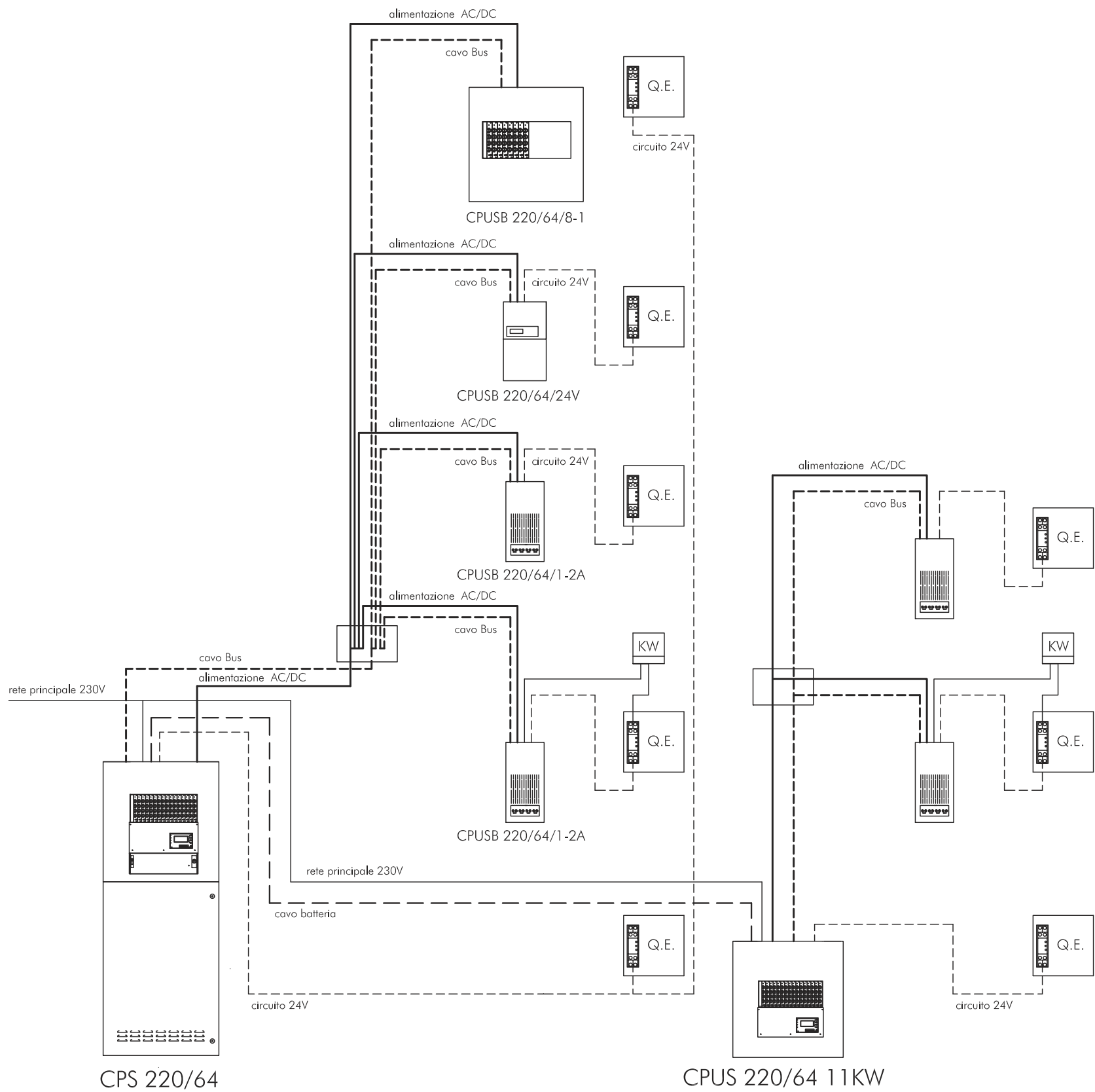
Le sottocentrali CPUSB 220/64/24v consentono l'alimentazione dei circuiti collegati con tensione di massima sicurezza 24V SELV. Vengono collegate al sistema centralizzato CPS tramite n.1 cavo di alimentazione AC/DC a tre conduttori, compreso quello di protezione di idonea sezione, e n.1 cavo bus 5 x 1,5 mmq per la comunicazione dei dati programmati direttamente sul controller della centrale.

La sottocentrale CPUS avendo lei stessa un controller, mantiene tutte le funzionalità della centrale CPS, a questa collegata tramite cavo batteria.

Per lo svolgimento ordinario delle sue funzioni viene allacciata alla rete principale o volendo a rete elettrica differente (per es. può essere alimentata da contatore diverso) La stessa si può dotare di schede slot fino ad un massimo di 64 circuiti allacciabili direttamente o implementare di altri 64 utilizzando sottocentrali Bus, allacciabili tramite cavo bus Ib2 e di alimentazione AC/DC

Ogni sottocentrale è dotata di Contatti SL+/SL- dedicati al collegamento di circuito 24V esterno sorveglianza tensione, per l'attivazione dei circuiti ad essa collegata.

In alcuni situazioni è indicato l'utilizzo di armadi RV, per la distribuzione e la protezione delle linee di alimentazione AC/DC e di quelle Bus.

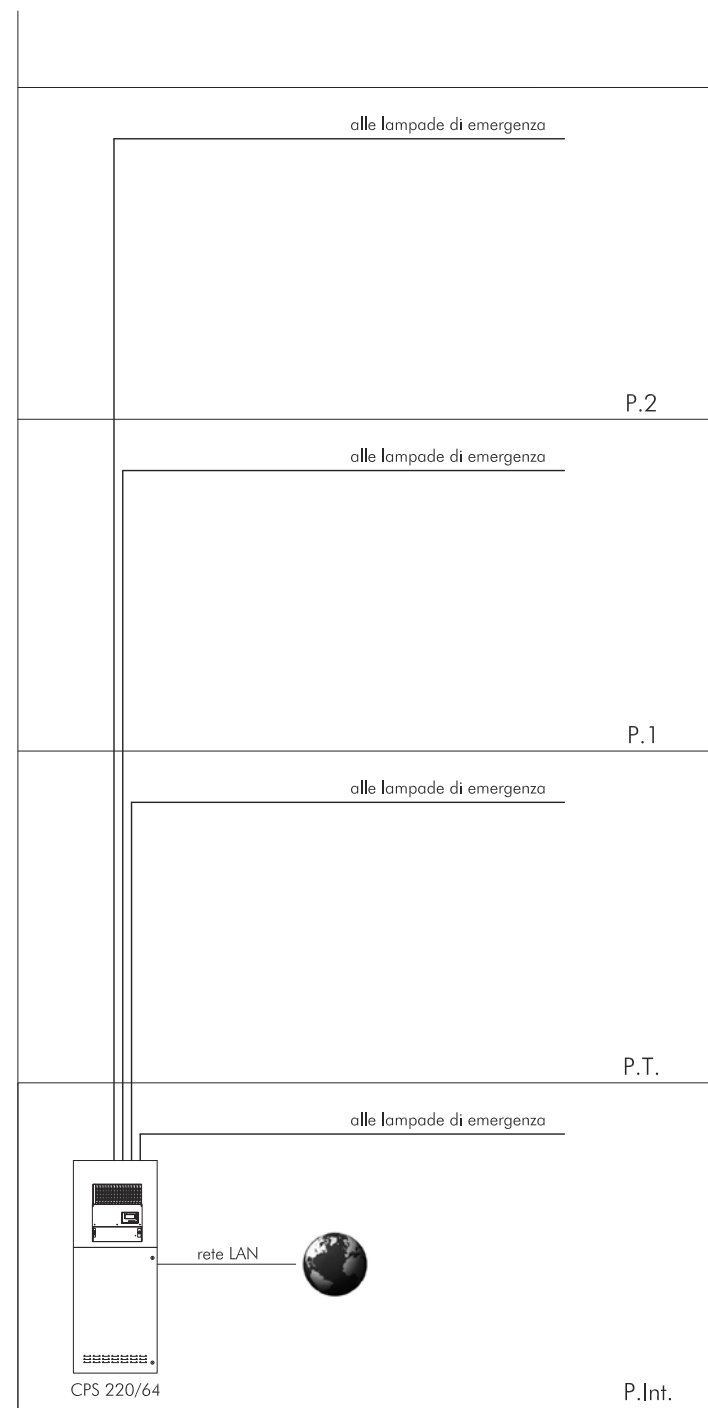


In funzione delle caratteristiche tecnico architettoniche degli edifici e' possibile definire idonei impianti con sistemi ad alimentazione centralizzata per illuminazione di emergenza.

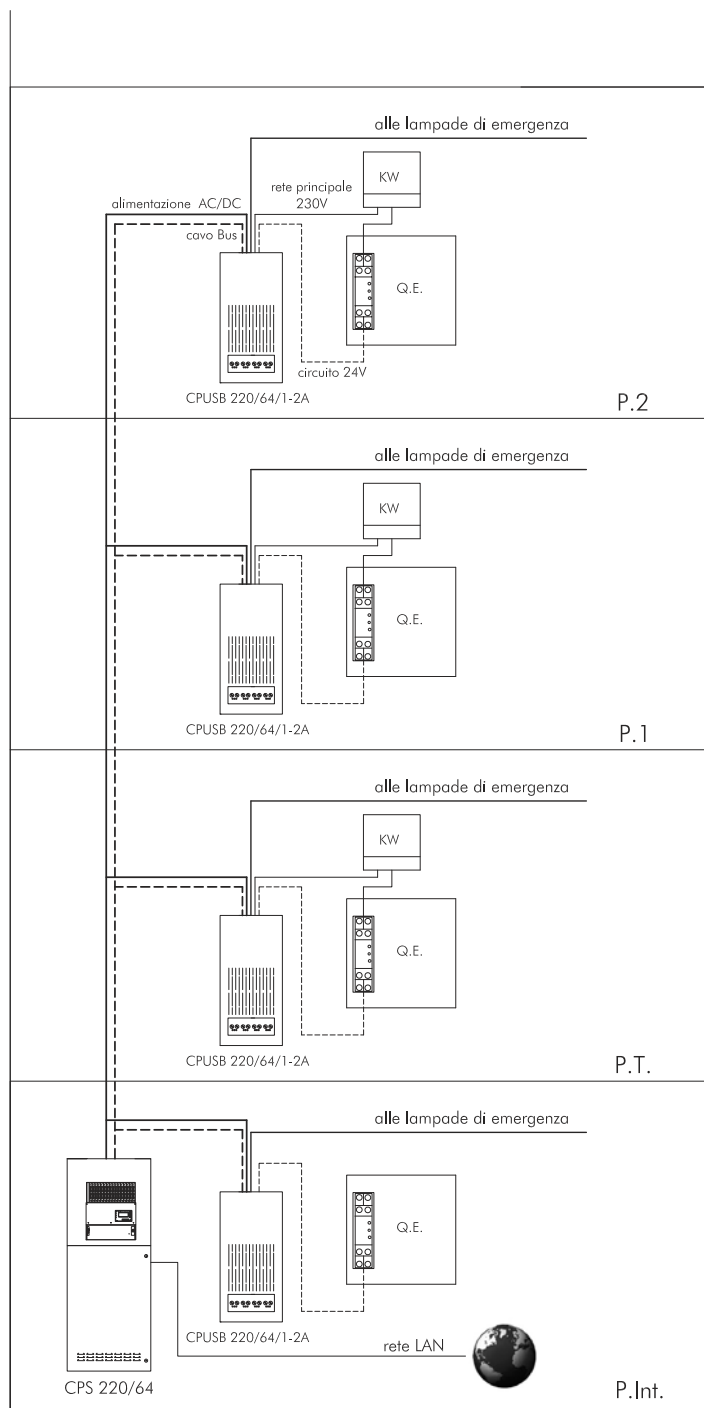
Si possono individuare tre tipologie principali :

- impianto con sistema ad alimentazione centralizzata , con la distribuzione dei circuiti di emergenza proveniente dalla centrale CPS;
- impianto con sistema ad alimentazione centralizzata , decentrato, con l'utilizzo di sottocentrali per ogni compatimento tagliafuoco limitando al circuito di alimentazione e bus il numero dei circuiti che compongono la dorsale dell'impianto;
- impianto con sistema ad alimentazione centralizzata , decentrato, espressione di un nuovo concetto di impianto di emergenza con tensione di uscita 230V e/o 24 V massima tensione di sicurezza SELV e l'utilizzo di apparecchi per illuminazione e segnalazione delle vie di fuga a LED in classe di isolamento III .

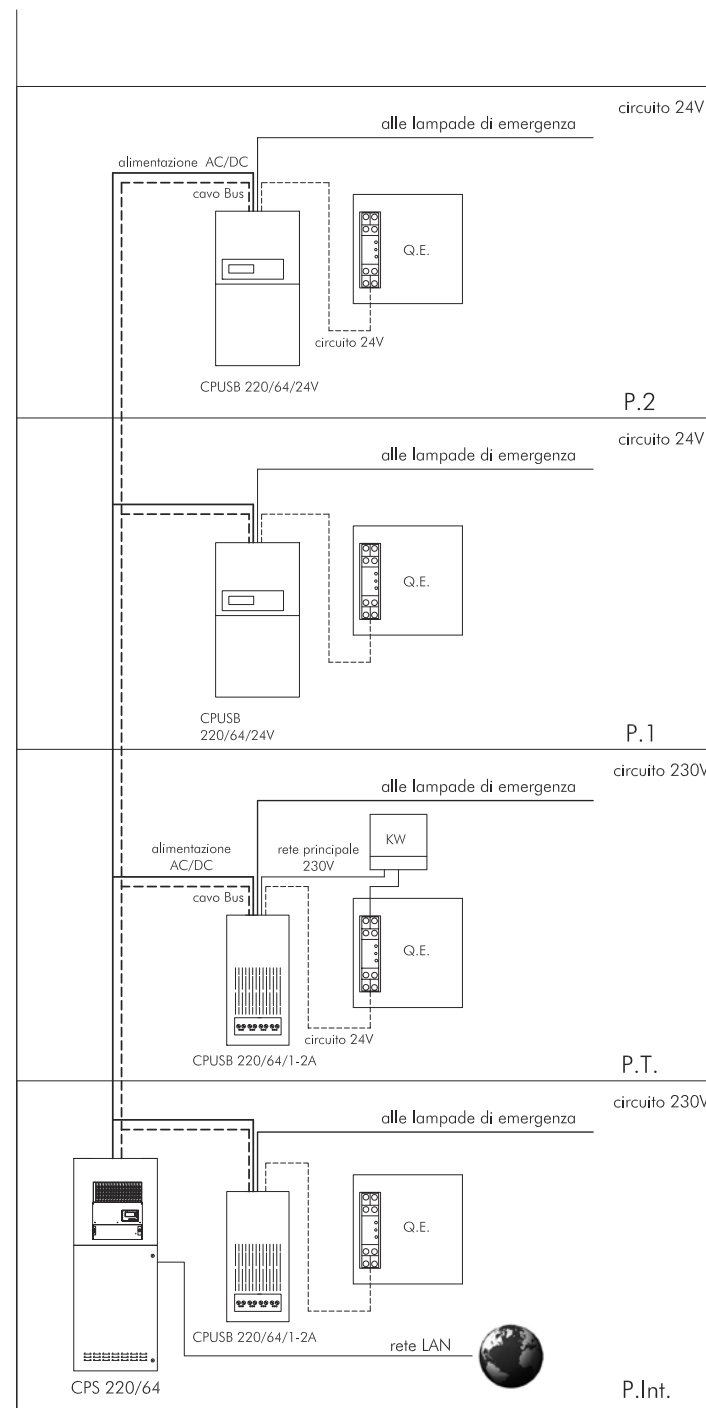
IMPIANTO CPS

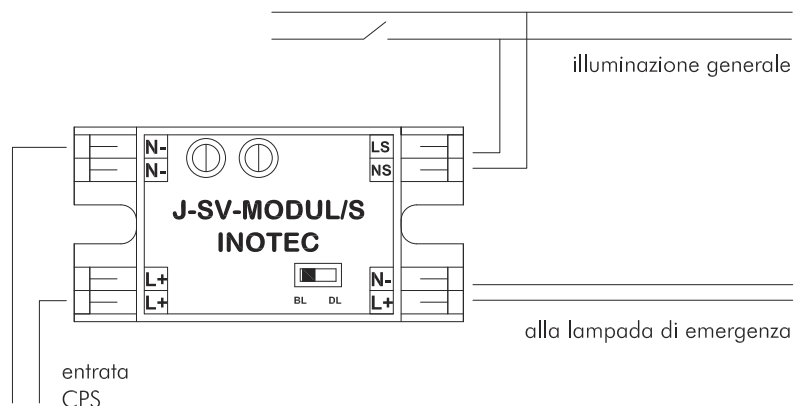


IMPIANTO CPS CON SOTTOCENTRALI 220V



IMPIANTO CPS CON SOTTOCENTRALI 220V E 24V





TECNICA JOKER

Grazie alla tecnica Joker brevettata con numero di brevetto europeo EP 0939476 dalla INOTEC, la progettazione e realizzazione di impianti di illuminazione di emergenza risulta piu' semplice e presenta minori costi.

Nel caso di una installazione convenzionale con tre tipi di funzionalità quali luce permanente (sa), luce non permanente (se) e accensione tramite interruttore (gdl), occorrono tre circuiti di alimentazione finali ed un circuito di consenso per l'accensione tramite interruttore.

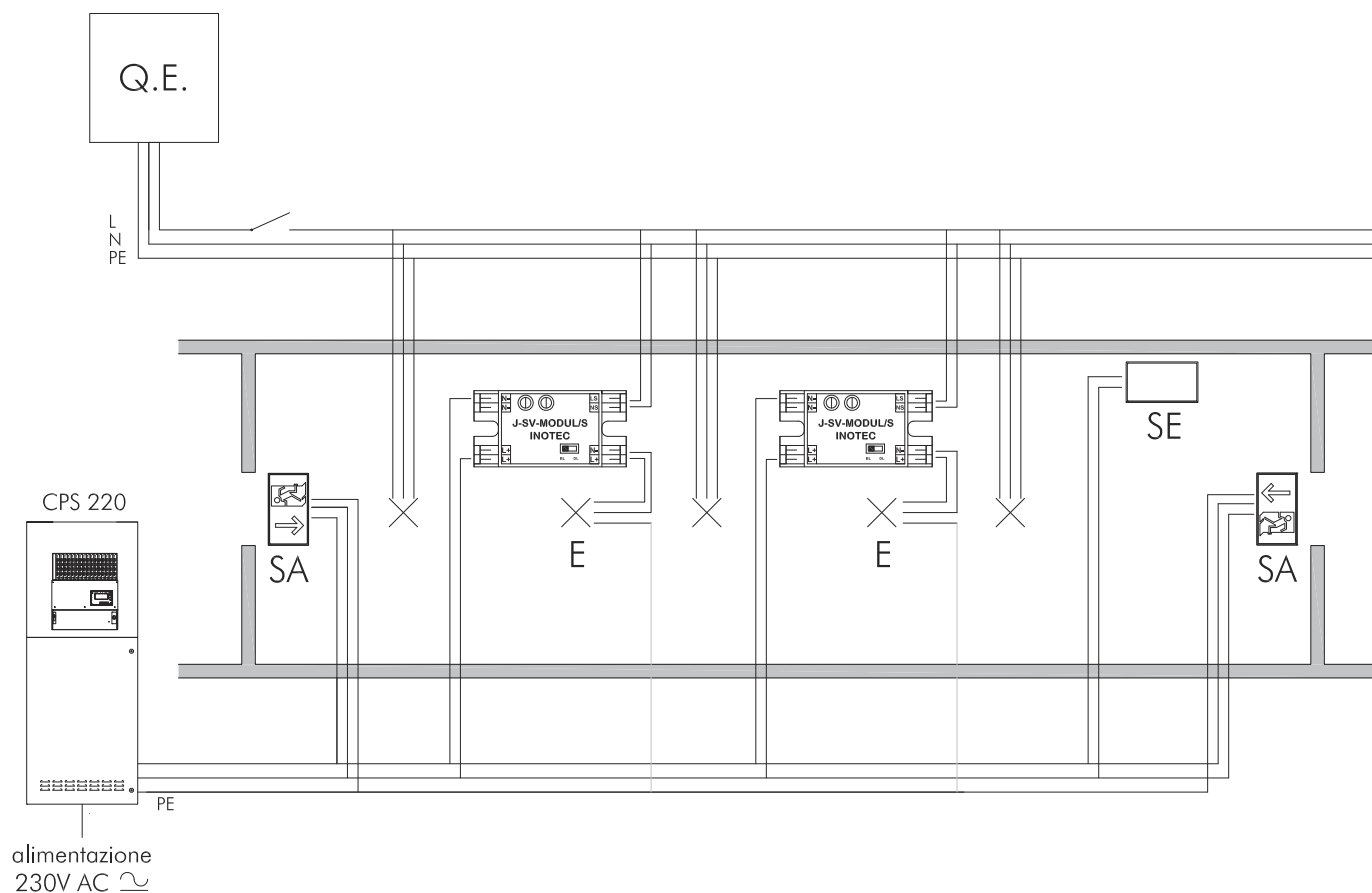
Utilizzando la tecnica Joker è possibile ridurli ad un unico circuito di alimentazione finale, collegando allo stesso circuito lampade in funzionalità sempre accesa (SA), solo in emergenza (SE) e con accensione tramite comando esterno (es. interruttore).

La scelta del tipo di funzionalità viene impostata tramite un microinterruttore posizionato sul reattore INOTEC in dotazione all'apparecchio, e nel caso di utilizzo di apparecchio di terzi, si procederà impostando su apposito modulo il microinterruttore nella pos. BL (SE) e collegando il circuito di comando luce ordinario ai morsetti LS e NS. Trattandosi di apparecchi di produzione terzi, si possono utilizzare sorgenti alogene, fluorescenti lineari, compatte, apparecchi dimmerabili e LED, dotate di reattore elettronico adatto alla funzionalità per sistemi di emergenza in corrente continua DC.

I diversi tipi di funzione sono attivi solo con alimentazione di rete ordinaria, ed al mancare di questa tutte le lampade vengono accese ricevendo alimentazione in corrente continua dalla batterie indipendentemente dal tipo di funzione impostata.

Nel caso si tratti di una mancanza tensione secondaria, comunicata da un modulo sorveglianza tensione alla centrale CPS, e la medesima risulta regolarmente alimentata, i circuiti assegnati ricevono una forma d'onda pulsante e si attivano indipendentemente dal tipo di funzione impostata.

FUNZIONE JOKER - SORVEGLIANZA SINGOLA



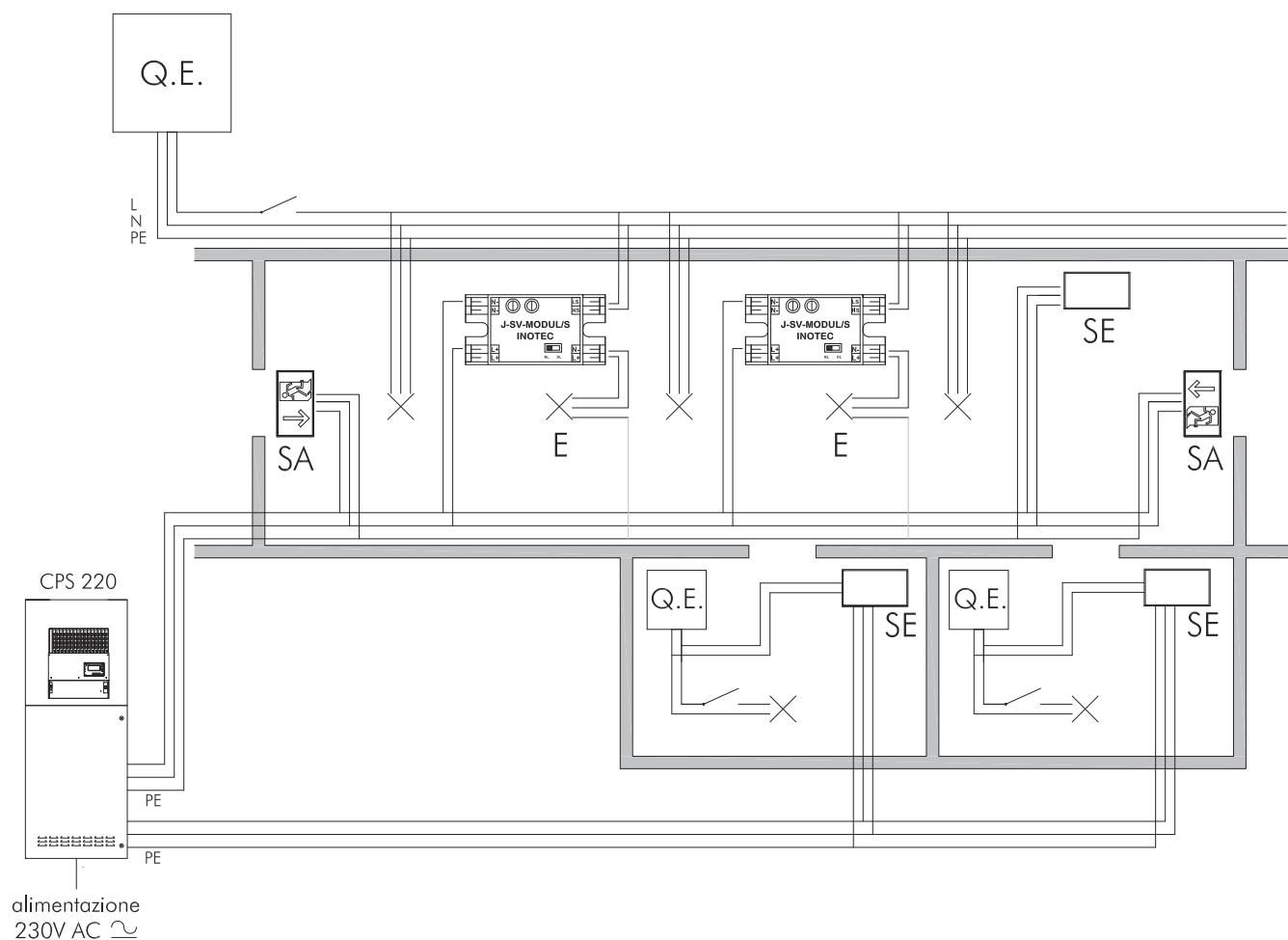
Utilizzando la tecnologia Joker, ed acquistando gli apparecchi INOTEC J/SV, viene fornita di serie la sorveglianza singola SV dell'apparecchio, impostando l'indirizzo direttamente su appositi selettori rotativi decine e unità'.

La definizione di che sorveglianza effettuare per ogni singolo circuito, viene impostata direttamente sul controller in fase di programmazione, inserendo manualmente o impostando una lettura automatica LM degli indirizzi dell'impianto. Per ogni circuito si possono configurare fino ad un massimo di 20 indirizzi anche in maniera non consecutiva. Nella sua espansione massima il sistema può supportare un massimo di 2560 apparecchi suddivisi su 128 circuiti.

Attivando un test di funzionamento, il controller riceve determinati impulsi dai moduli SV secondo un periodo definito, definendo in maniera inequivocabile l'apparecchio difettoso, senza l'utilizzo di cavo aggiuntivi.



FUNZIONE JOKER - SORVEGLIANZA SINGOLA E CONTROLLO TENSIONE LOCALE



340

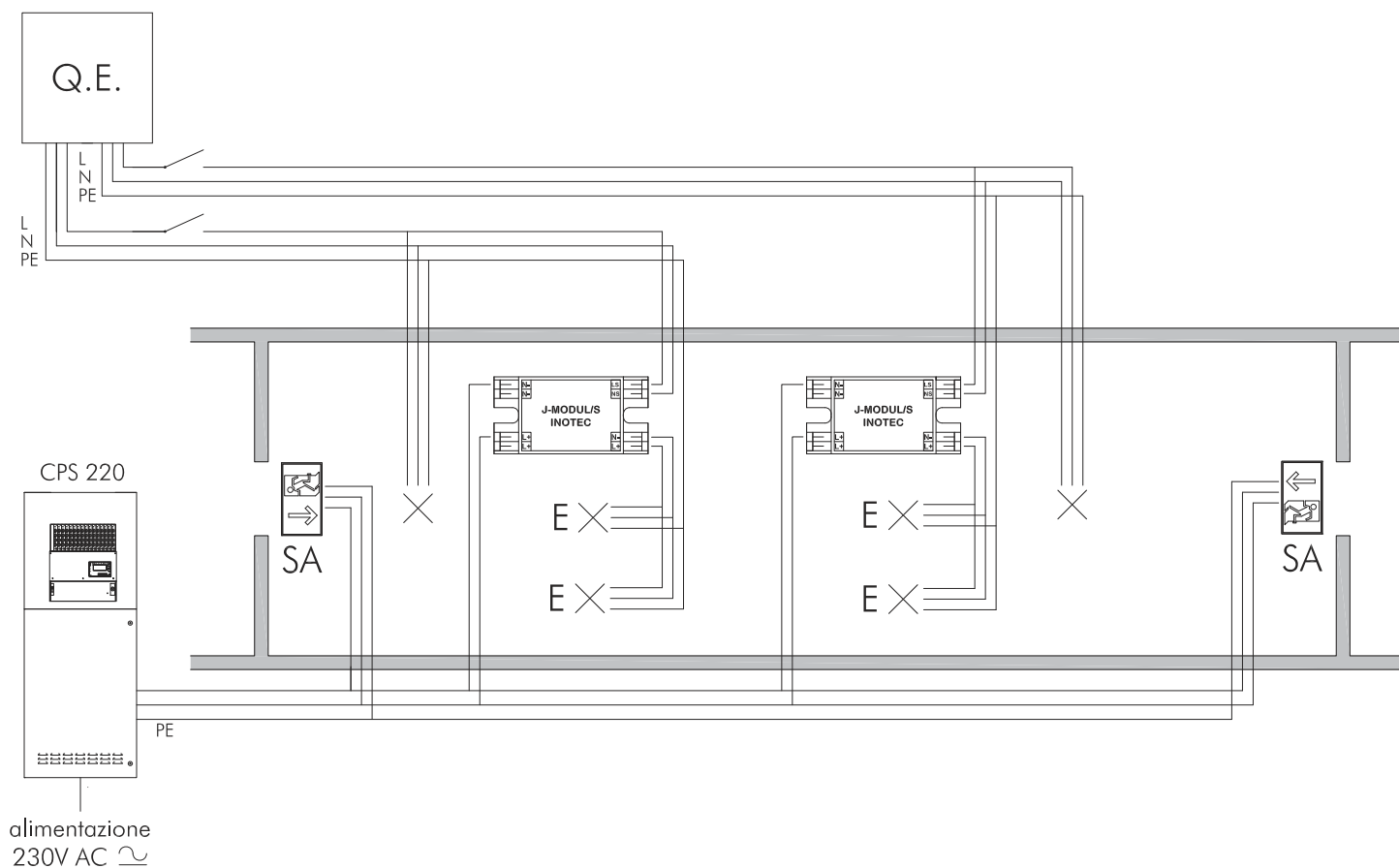


INOTEC

Utilizzando la tecnologia Joker, ed acquistando gli apparecchi INOTEC J/SV/S, viene fornita di serie la sorveglianza singola SV dell'apparecchio, impostando l'indirizzo direttamente su appositi selettori rotativi decine e unità'.

E' possibile ordinare apparecchi con reattore INOTEC dotato di secondo ingresso LS NS, ai quali morsetti portare la linea di illuminazione ordinaria a valle dell'interruttore differenziale. Posizionando il microinterruttore su DL, si ottiene la funzionalità di sorveglianza tensione sul differenziale di circuito, e un accensione del solo apparecchio dedicato nonostante sia collegato sul circuito di emergenza assieme ad altri apparecchi.

FUNZIONE JOKER - SORVEGLIANZA CIRCUITO E COMANDO ACCENSIONE



Scegliendo di utilizzare la tecnologia Joker e la sorveglianza a circuito, è possibile alimentare sullo stesso circuito apparecchi INOTEC o di terzi con rettificatore elettronico, suddividendoli in circuiti diversi derivati dai moduli J-MODUL/S, e comandabili distintamente portando il consenso di accensione-spegnimento dall'interruttore dell'illuminazione ordinaria.

Agendo sul controller viene attivata la lettura dell'assorbimento dell'intero circuito, memorizzata e, se ritenuto opportuno inserito una percentuale entro la quale, dopo un test di funzionamento non viene segnalato il guasto dovuto al non funzionamento di una o più lampade.

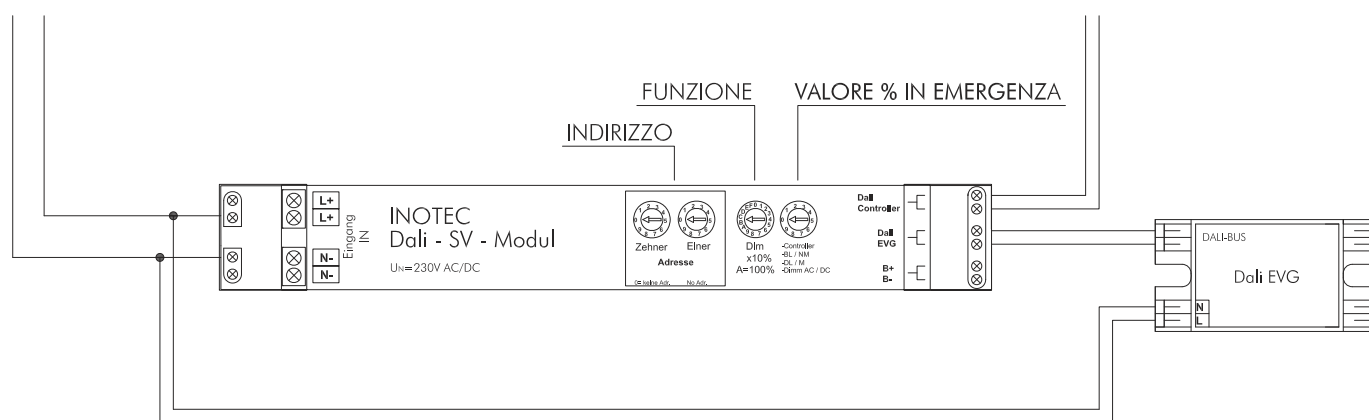
Il modulo J-SV/MODUL viene fornito anche in versione per installazione su profilo DIN.



FUNZIONE JOKER - SORVEGLIANZA SINGOLA DI APPARECCHI DALI

ALLA CENTRALE CPS

DALI-CONTROLLER



342

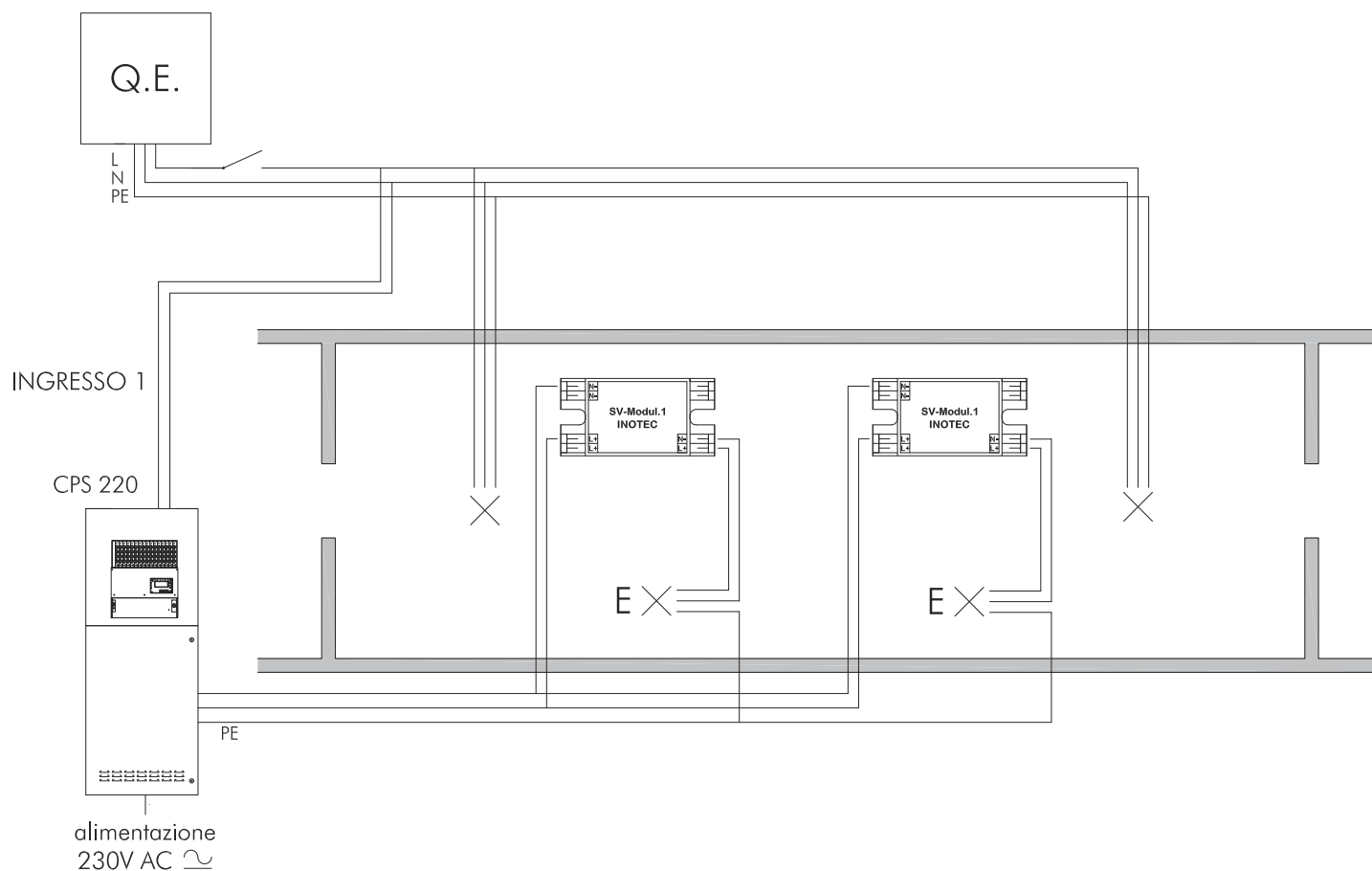


INOTEC

Modulo per la sorveglianza di alimentatori elettronici DALI inseriti in apparecchi di terzi, e collegati a controller DALI di vari produttori. Ogni DALI-Sv-Modul deve essere indirizzato con numerazione da 1 a 20 utilizzando i selettori rotativi decine e unità, e collegato come da schema ad ogni singolo reattore o a gruppi fino ad un massimo di n. 20 pz per circuito. Nel momento in cui il reattore rileva un errore lo comunica al modulo che al momento del test di funzionamento mette in evidenza il singolo apparecchio o il gruppo in cui si è verificato l'errore.

Il selettore della modalità di funzionamento Program deve essere posizionato su 1, in questo modo nella condizione ordinaria tutte le informazioni saranno trasferite dal DALI controller al reattore DALI. Nel caso in cui, per una mancanza di tensione secondaria, il circuito venga alimentato con forma d'onda pulsante, la comunicazione al reattore DALI viene presa in consegna dal modulo SV che lo regola al 100% del flusso luminoso. In caso di funzionamento in batteria, alimentazione DC, la comunicazione al reattore DALI viene presa in consegna dal modulo SV che lo regola al valore impostato sul selettore rotativo Dim.

FUNZIONE SORVEGLIANZA SV/MODUL



INOTEC

Scegliendo di utilizzare per l'illuminazione di emergenza apparecchi illuminanti di terzi e non si intenda utilizzare la tecnologia joker, ma il circuito viene acceso-spento direttamente dalla centrale al ricevimento di apposito consenso esterno, e' comunque possibile effettuare la sorveglianza dei singoli apparecchi collegando a monte della morsettiera il modulo SV-MODUL sul quale selettore rotativo impostare l'indirizzo fino ad un max. di 15.

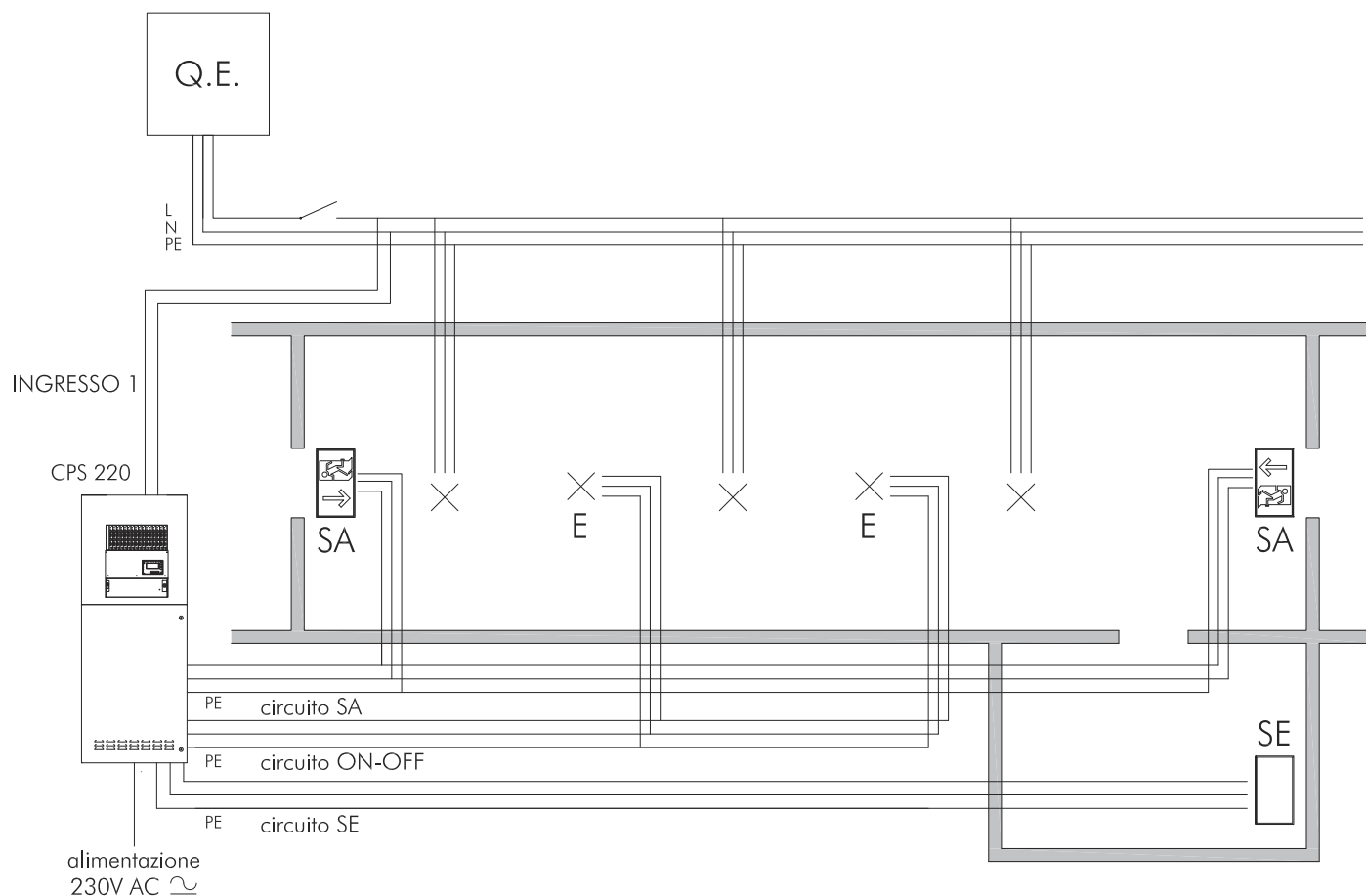
Attivando un test di funzionamento, il controller riceve determinati impulsi dai moduli SV secondo un periodo definito, definendo in maniera inequivocabile l'apparecchio difettoso, senza l'utilizzo di cavo aggiuntivi.

Trattandosi di apparecchi di produzione terzi, si possono utilizzare sorgenti alogene, fluorescenti lineari, compatte, apparecchi dimmerabili e LED, dotate di reattore elettronico adatto alla funzionalità per sistemi di emergenza in corrente continua DC.

Al mancare dell'alimentazione principale alla CPS, tutti gli apparecchi vengono attivati ricevendo alimentazione in corrente continua dalle batterie indipendentemente dallo stato in cui si trovano.

Nel caso si tratti di una mancanza tensione secondaria, comunicata da un modulo sorveglianza tensione alla centrale, e la medesima risulta regolarmente alimentata, i circuiti assegnati ricevono una alimentazione di 230V AC per cui gli apparecchi si attivano indipendentemente dallo stato in cui si trovano.

FUNZIONE ILLUMINAZIONE SA, SE, COMANDO ON-OFF - SORVEGLIANZA CIRCUITO



Scegliendo di utilizzare per l'illuminazione di emergenza apparecchi EVG sempre accesi (SA) solo in emergenza (SE) e non si intenda utilizzare la tecnologia JOKER, per ogni funzione è necessario dedicare un circuito, impostare il controller, e nel caso di circuito comandato, portare alla centrale un consenso di accensione-spegnimento esterno.

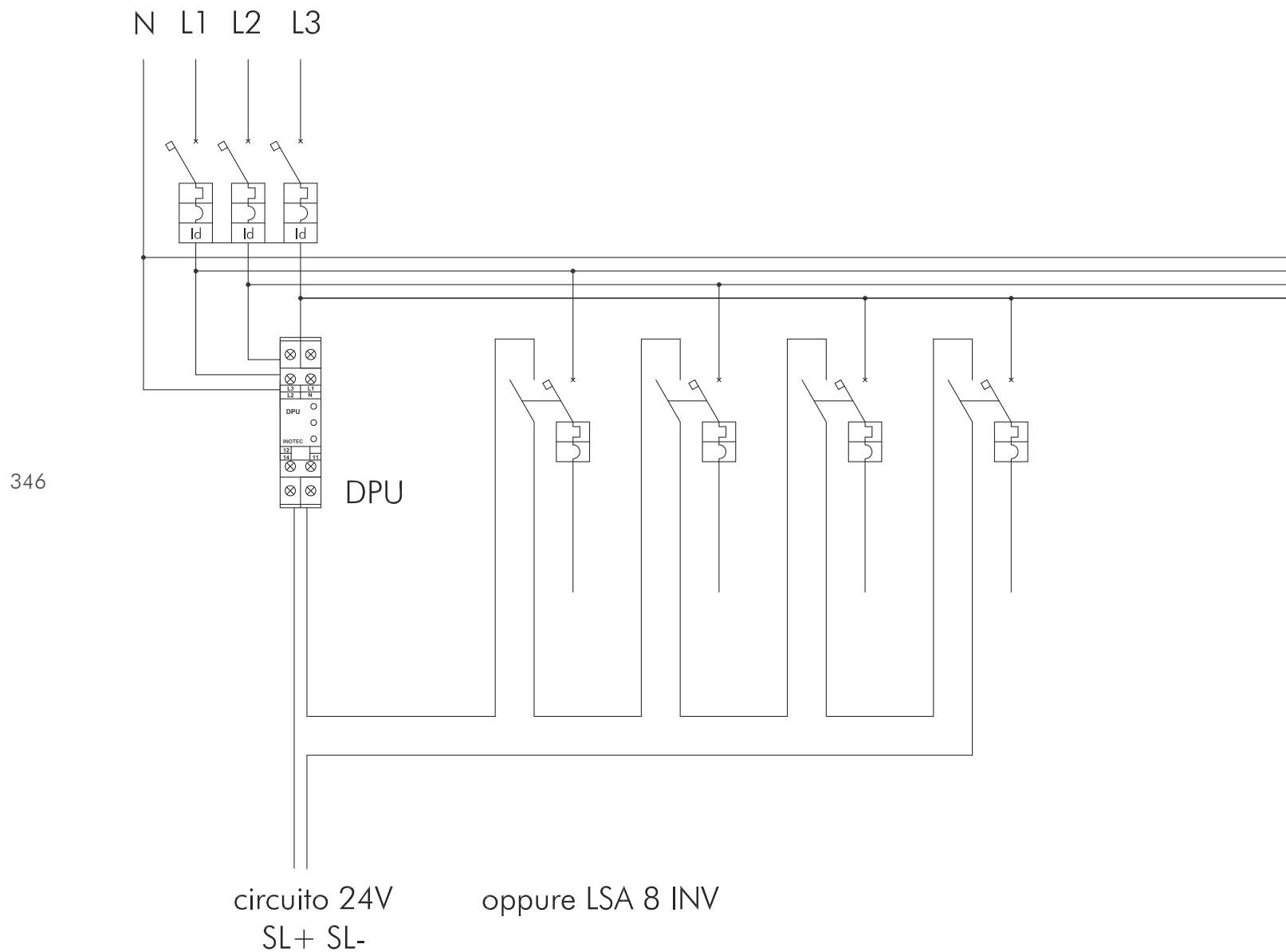
Agendo sul controller viene attivata la lettura dell'assorbimento dei circuiti interessati, memorizzata e, se ritenuto opportuno inserito una percentuale entro la quale, dopo un test di funzionamento non viene segnalato il guasto dovuto al non funzionamento di una o più lampade.

Al mancare dell'alimentazione principale alla CPS, tutti gli apparecchi vengono attivati ricevendo alimentazione in corrente continua dalle batterie indipendentemente dallo stato in cui si trovano.

Nel caso si tratti di una mancanza tensione secondaria, comunicata da un modulo sorveglianza tensione alla centrale, e la medesima risulta regolarmente alimentata, i circuiti assegnati ricevono una alimentazione di 230V AC per cui gli apparecchi si attivano indipendentemente dallo stato in cui si trovano.

CONTROLLO TENSIONE SUI QUADRI SECONDARI

CONTROLLO TENSIONE DPU - QUADRO SECONDARIO

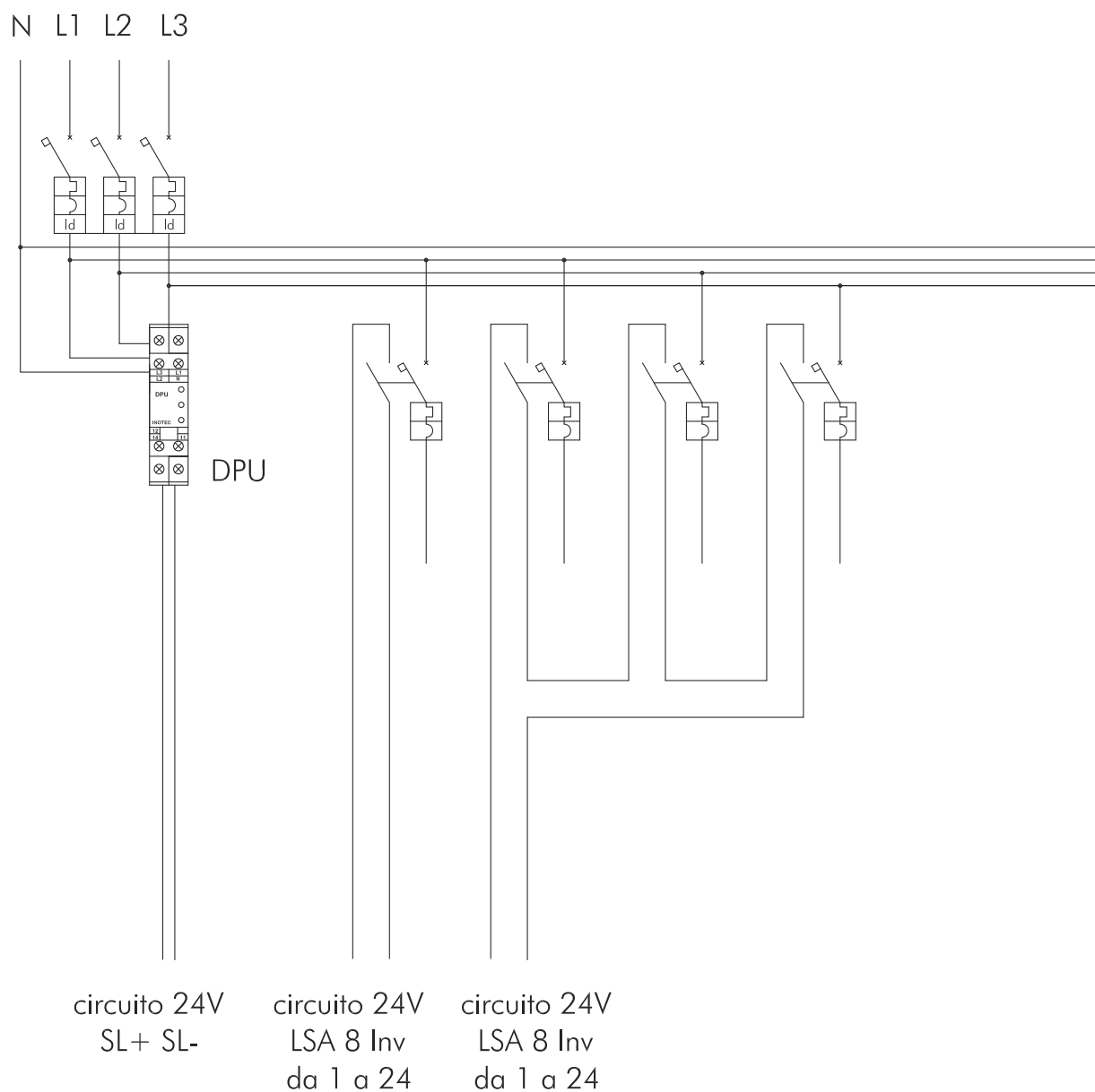


La sorveglianza tensione delle protezioni circuiti luce ordinaria si puo' realizzare utilizzando i moduli DPU.

Rilevando una mancanza tensione il modulo commuta il contatto da NC a NA aprendo il circuito 24V DC proveniente dai morsetti SL- SL+ del modulo RIF 5 o da un canale del modulo LSA 8 con funzionalita' invertita. Nel primo caso si ha una attivazione di tutti i circuiti allacciati al sistema in maniera indistinta, mentre nel secondo è possibile associare solo i circuiti che si devono attivare.

Dotando le protezioni dei circuiti luce ordinari di contatti ausiliari collegati in serie sul circuito 24V DC è possibile anche il controllo singolo in caso di intervento.

CONTROLLO TENSIONE DPU+LSA8 Inv - QUADRO SECONDARIO

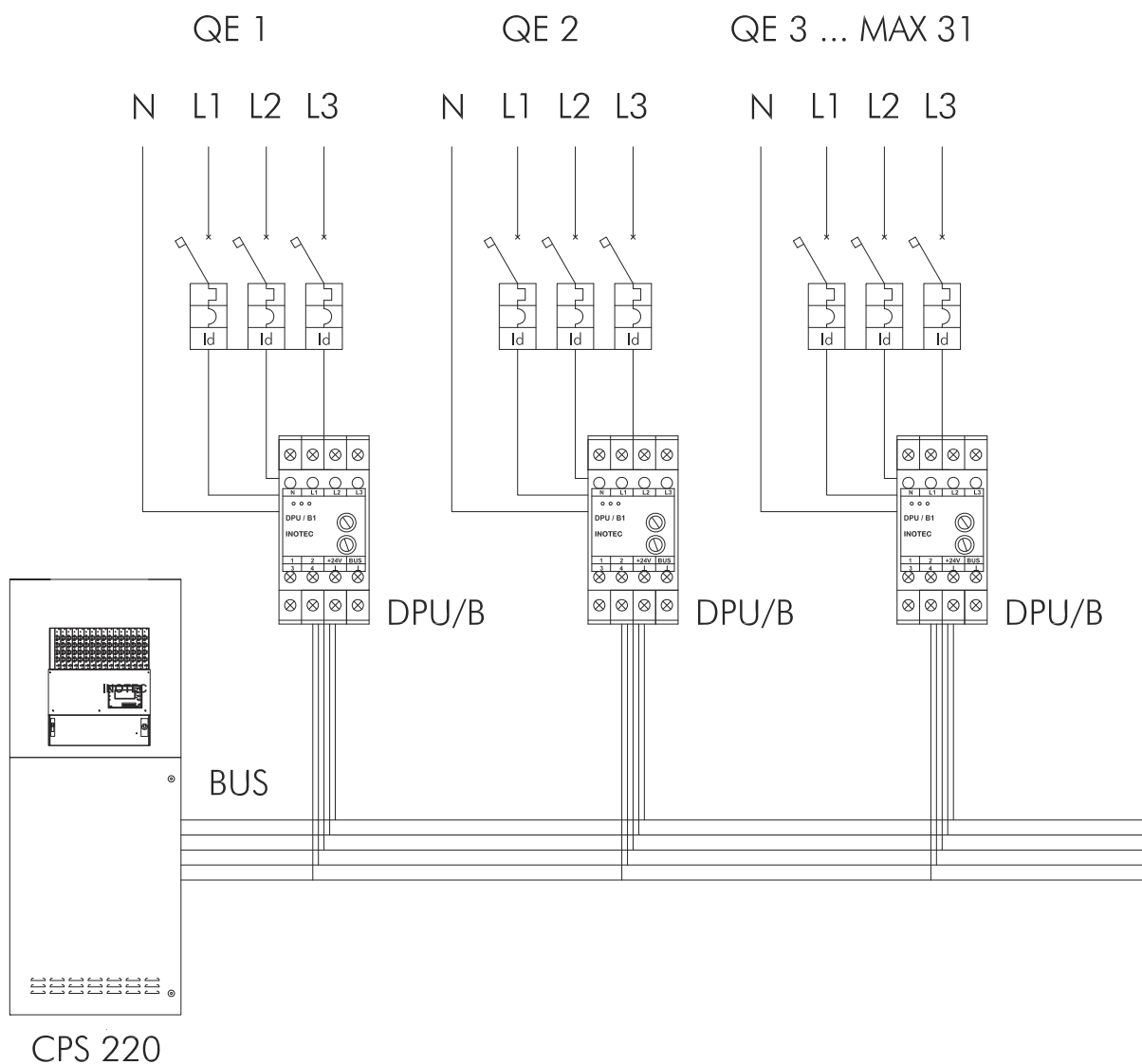


Un maggior sezionamento dell'impianto e' possibile collegando ogni contatto ausiliario ad un canale del LSA8.1 in funzionalita' invertita fino ad un massimo di 24 canali, ed associando i rispettivi circuiti di emergenza.

La sorveglianza tensione viene garantita dal modulo DPU inserito a valle del generale luce, e collegato al circuito 24V DC proveniente dai morsetti SL- SL+ del RIF5

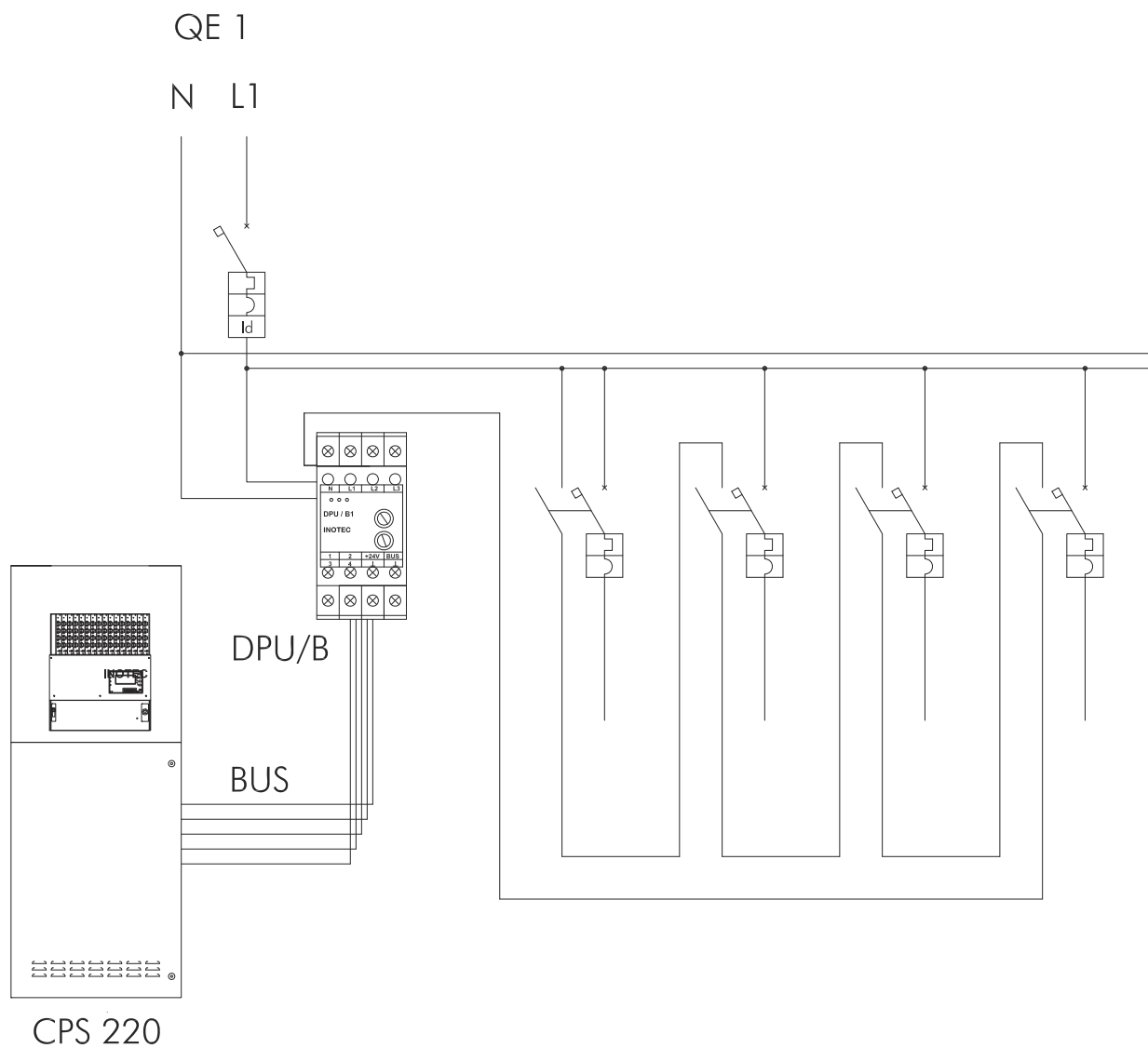
CONTROLLO TENSIONE DPU/B - QUADRO SECONDARIO

348



La sorveglianza tensione puo' essere realizzata utilizzando Moduli DPU/B collegati su linea bus dedicata IB2, fino ad un massimo di 31 indirizzi. La comunicazione bus permette di impostare dal controller la sorveglianza delle tre fasi assieme o in maniera indipendente, associando i circuiti da attivare. E' inoltre possibile dare ad ogni indirizzo una indicazione di testo in maniera da identificare agevolmente l'area oggetto del guasto. Il cavo da utilizzare è un cinque fili non schermato 5x1,5 mmq .lunghezza massima 1000 mt.

CONTROLLO TENSIONE DPU/B - QUADRO SECONDARIO E PROTEZIONI SECONDARIE



E' possibile dedicare un ingresso del modulo alla sorveglianza di un circuito 230V AC sul quale vengono inseriti contatti ausiliari abbinati alle protezioni dei circuiti luce ordinari.

Sicurezza è il tema del nuovo millennio, limitare al massimo gli infortuni rendendo i luoghi di lavoro sempre piu' sicuri, e' l'obbiettivo.

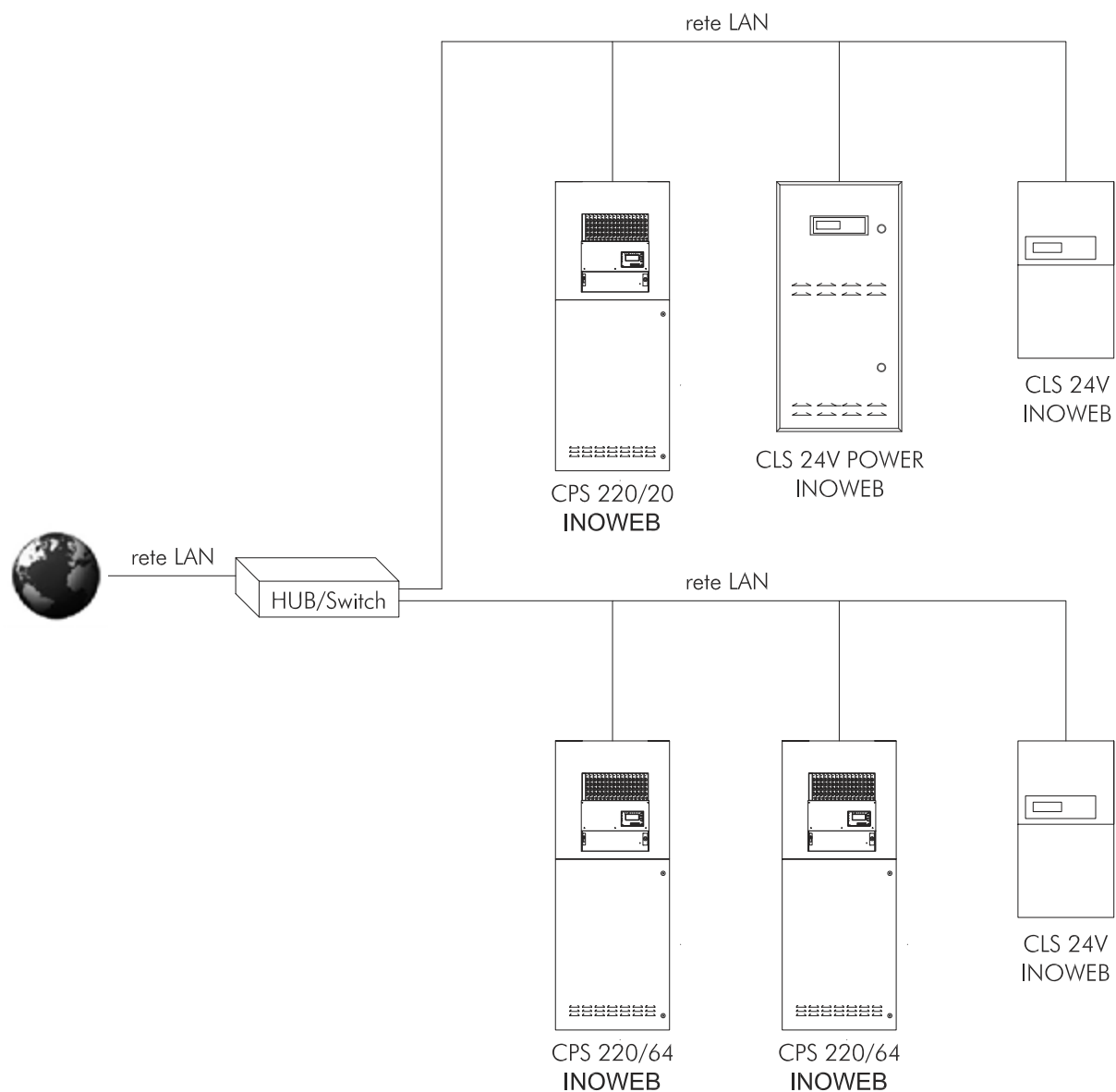
L'attenzione nell'osservanza delle norme di settore, rende la fruibilità e l'occupazione dei nuovi spazi realizzati, idonea e sicura, aumentando sensibilità e attenzione verso un tema cosi' importante.

Una cultura della sicurezza che sta crescendo, mettendo in evidenza aspetti spesso sottovalutati come la manutenzione, elemento fondamentale per mantenere in efficienza quanto realizzato.

Sicurezza non puo' prescindere da manutenzione, per questo da sempre INOTEC si e' occupata di realizzare software di manutenzione sempre piu' evoluti al passo con le nuove tecnologie, utilizzabili da postazioni remote per una immediata e semplice individuazione dei problemi.

Uno strumento assolutamente necessario per garantire tempi di intervento che soddisfino piani della sicurezza sempre piu' evoluti.

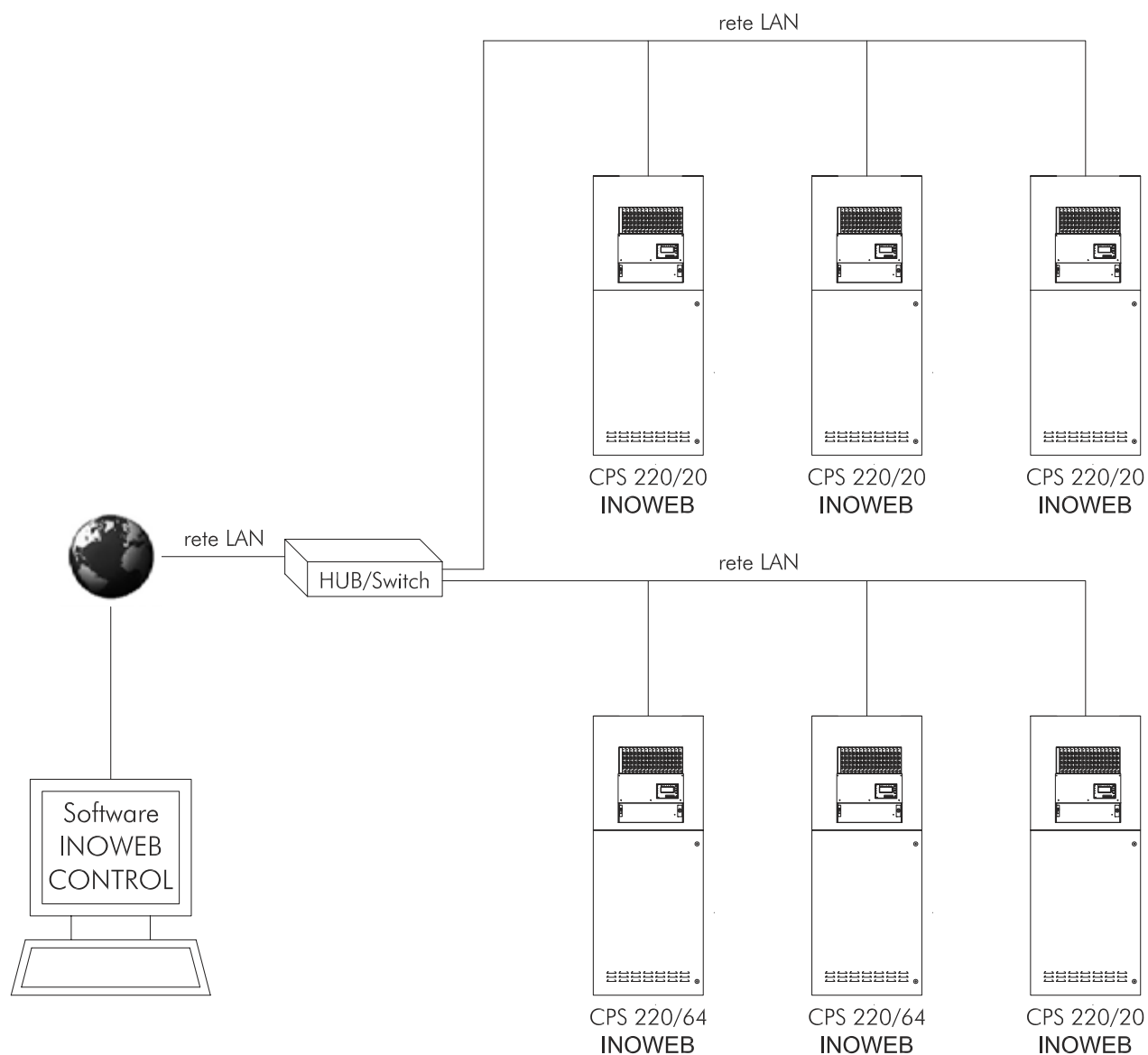
FUNZIONALITA' INOWEB



Ad ogni singolo impianto è possibile connettersi tramite computer in rete o dotato di accesso internet indipendentemente dal software di cui è munito. Tramite la pagina WEB di INOWEB protetta da password facoltativa, diventa semplice visualizzare lo stato dei parametri, verificare i dati dell'ultimo test di funzionamento individuando sulla grafica, in maniera intuitiva, le lampade o i circuiti con anomalie. E' possibile consultare il diario degli eventi, ed interagire impartendo comandi di test per la verifica istantanea della situazione dell'impianto. La funzionalità INOWEB, integrata di serie nel controller TFT, lavora su interfaccia di rete HTML o web browser standard.

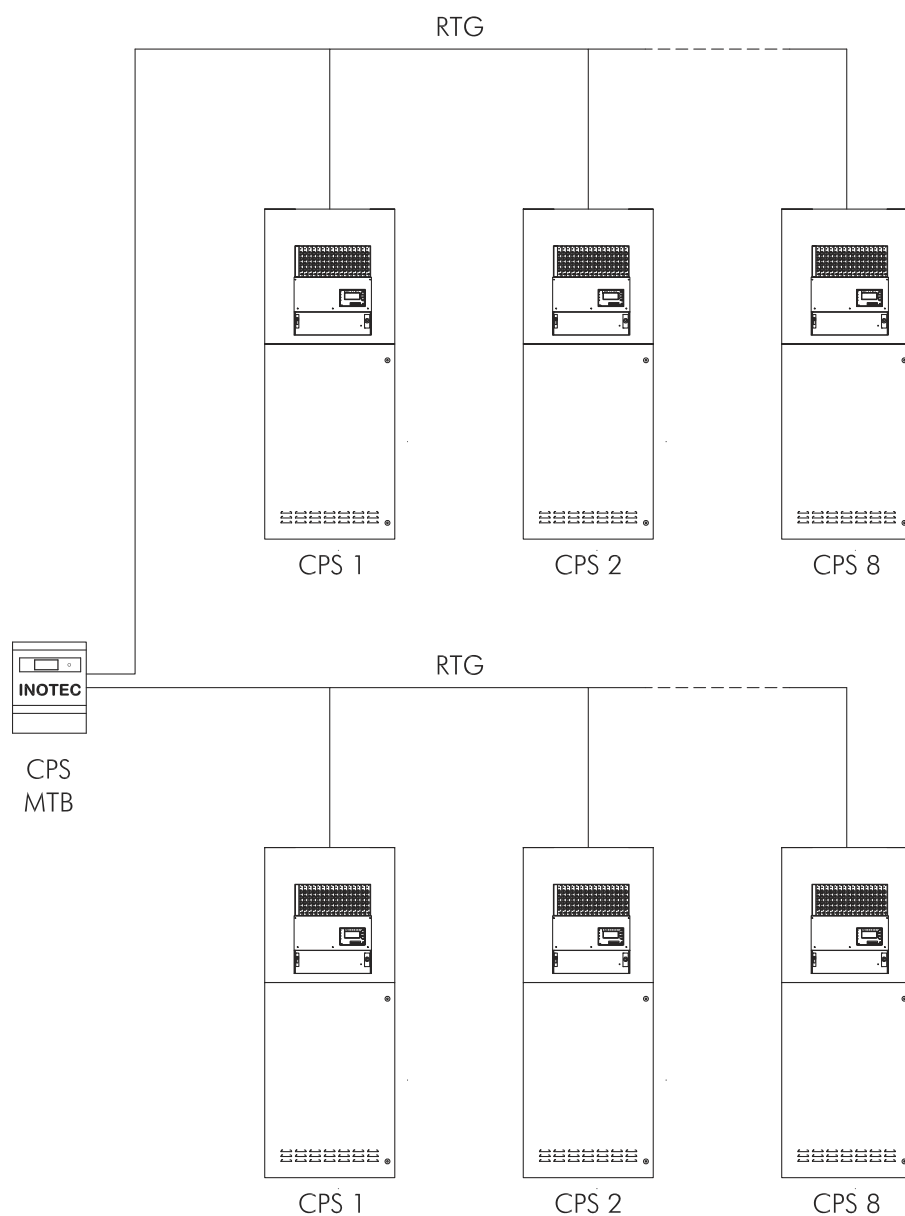
FUNZIONALITA' SOFTWARE INOWEB CONTROL

352



Per installazioni complesse fino ad un massimo di 32 impianti CPS e' possibile sorvegliare lo stato generale collegandole alla rete ethernet e installando il software INOWEB CONTROL su computer, indicando gli indirizzi IP delle centrali e posizionando una icona sulla task list, quale indicatore di stato. Entrando nella pagina grafica generale viene visualizzato lo stato di tutte le centrali sorvegliate con la possibilità' di selezionare quella per la quale si intende effettuare la verifica. Sul software INOWEB CONTROL è possibile impostare test di funzionamento collettivi, con l'invio di e-mail per la comunicazione di errori rilevati.

PANNELLO DI SEGNALAZIONE CPS-MTB



Come opzione all'utilizzo della rete LAN, e' possibile collegare fino ad un massimo di 16 centrali CLS ad un pannello di segnalazione centrale, tramite due circuiti BUS RTG a tre conduttori per es, 3x1,5 mmq con lunghezze massime di 500 mt per circuito.

Il pannello di segnalazione è dotato di un Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate su guasti presenti negli impianti, avviare test centralizzati e bloccare tutti i sistemi.

Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni e reperibili tramite INOSTIK non compreso nella fornitura.



CLS

Centrale CLS 24 Power

Centrale CLS 24 Power con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emergenza e di segnalazione, dotata di batterie ermetiche al piombo OGI-V 24V, 24Ah o 48Ah. Il sistema è concepito per l'utilizzo di lampade di emergenza con sorgente led, indirizzabili e regolabili singolarmente direttamente dalla centrale. Il sistema completamente indipendente, permette di collegare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza, lampade a luce permanente e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti di uscita in 24Volt SELV (III). La centrale è dotata di Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate dello stato delle lampade per un massimo di 20 lampade per circuito. Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni, e stampabile direttamente tramite INOWEB, o reperibile tramite INOSTICK non compreso nella fornitura.

Dati tecnici:

Montaggio a parete
Ingresso cavi dall'alto
Dimensioni 800 x 400 x 170 mm
Peso 24Ah 37,5 Kg
Peso 48Ah 56,5 Kg
Tensione di ingresso 230V AC +/- 10%
Morsetti alimentazione 2,5 mmq
Tensione uscita 24V DC +/- 20%
Morsetti circuiti uscita 2,5 mmq
Temperatura ambiente consentita da -5 C a + 30 C
Classe di isolamento I
Grado di protezione IP20
Fusibili 2,5AT/250V, 6,3 x 32
Carico massimo 3A per circuito
Numero circuiti 4 a 24Volt SELV (III)
Numero max. lampada per circuito 20

Dotata di:

Blocco batteria OGI-V 24Ah / 24V
compreso cavi di collegamento

Tempo Autonomia 1h – 12A di scarica
2h – 8,9A di scarica
3h – 5,8A di scarica

Blocco batteria OGI-V 48Ah / 24V

Tempo Autonomia 1h – 12A di scarica
2h – 12A di scarica
3h – 11,6A di scarica
8h – 5,2A di scarica

Tempo Ricarica 10h

Centrale CLS 24 12Ah

Centrale CLS 24 con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emergenza e di segnalazione, dotata di batterie ermetiche al piombo OGI-V 24V, 12Ah. Il sistema è concepito per l'utilizzo di sole lampade di emergenza con sorgente led, indirizzabili e regolabili singolarmente direttamente dalla centrale. Il sistema completamente indipendente permette di collegare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza, lampade a luce permanente e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti di uscita in 24Volt SELV (III). La centrale è dotata di Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate dello stato delle lampade per un massimo di 20 lampade per circuito. Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni, e rese reperibili tramite INOSTICK non compreso nella fornitura.

Dati tecnici:

Montaggio a parete
Ingresso cavi dall'alto
Dimensioni 466 x 253x116,50 mm
Peso 15 Kg
Tensione di ingresso 230V AC +/- 10%
Morsetti alimentazione 2,5 mmq
Tensione uscita 24V DC +/- 20%
Morsetti circuiti uscita 2,5 mmq.
Temperatura ambiente consentita da -5 C a + 30 C
Classe di isolamento I
Grado di protezione IP20
Fusibili 2,5AT/250V, 6,3 x 32
Carico massimo 3A per circuito
Numero circuiti 4 a 24Volt SELV (III)
Numero max. lampada per circuito 20

Dotata di:

Blocco batteria OGiV 12Ah / 24V
compreso cavi di collegamento

Tempo Autonomia 1h – 6,6A di scarica
2h – 4,1A di scarica
3h – 2,9A di scarica

Tempo Ricarica 10h

Centrale CLS 24 24Ah

Centrale CLS 24 con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emergenza e di segnalazione, dotata di batterie ermetiche al piombo OGI-V 24V, 24Ah. Il sistema è concepito per l'utilizzo di sole lampade di emergenza con sorgente led, indirizzabili e regolabili singolarmente direttamente dalla centrale. Il sistema completamente indipendente, permette di collegare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza, lampade a luce permanente e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti di uscita in 24Volt SELV (III). La centrale è dotata di Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate dello stato delle lampade per un massimo di 20 lampade per circuito. Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni, e rese reperibili tramite INOSTICK non compreso nella fornitura.

Dati tecnici:

Montaggio a parete
Ingresso cavi dall'alto
Dimensioni 630 x 253x120 mm
Peso 25.7 Kg
Tensione di ingresso 230V AC +/- 10%
Morsetti alimentazione 2,5 mmq
Tensione uscita 24V DC +/- 20%
Morsetti circuiti uscita 2,5 mmq
Temperatura ambiente consentita da -5 C a + 30 C
Classe di isolamento I
Grado di protezione IP20
Fusibili 2,5AT/250V, 6,3 x 32
Carico massimo 3A per circuito
Numero circuiti 4 a 24Volt SELV (III)
Numero max. lampada per circuito 20

Dotata di:

Blocco batteria OGiV 24Ah / 24V
compreso cavi di collegamento

Tempo Autonomia 1h – 6,6A di scarica
2h – 6,6A di scarica
3h – 5,8A di scarica

Tempo Ricarica 10h

Le centrali si compongono di :

Unità di comando:

unità di comando dotata di display LCD a 4 linee alfanumerico, sul quale possono essere effettuate direttamente le programmazioni dell' indirizzo apparecchio e relativi modi di funzionamento. E' inoltre possibile impostare e comandare test di funzionamento, di autonomia delle batterie, come anche effettuare la lettura dei risultati stessi, che verranno conservati nel diario della centrale per un periodo maggiore di due anni

Display:

display 4x20 caratteri, retroilluminato, luminosità e contrasto regolabili; sul display sono leggibili le informazioni come : tensione batteria, corrente di carica, corrente di scarica durante test o in caso di guasto, anomalia ricarica, guasto apparecchio con testo descrittivo, protezione scarica profonda, reset manuale, ritardo funzionamento in emergenza (tempo rimanente indicato in minuti), funzionamento test, data/ora, guasto isolamento del circuito, informazione sui guasti, informazioni sulla programmazione, memoria eventi

Indicazioni LED:

sul fronte della centrale sono facilmente visibili led luminosi di differenti colori, come indicatori di:

- funzionamento ordinario con alimentazione di rete
- funzionamento in emergenza con alimentazione da batteria
- guasto, con indicazione del circuito

Tastiera:

la navigazione dei menu', la programmazione del monitoraggio individuale tramite indirizzamento univoco dei singoli apparecchi di emergenza , come anche il modo di funzionamento, la dimmerazione, l'associazione in gruppi di comando, l' impostazione dei test di funzionamento e durata delle batterie, la definizione della tipologia di inibizione/blocco della centrale e la selezione della lingua vengono effettuati direttamente sulla centrale stessa

356

Interfaccia PS/2:

l'interfaccia PS/2 integrata di serie consente di collegare una normale tastiera per immettere il testo d'informazioni sulle varie lampade

Ingresso per inibizione FS+/FS-:

connessione su apposito circuito di comandi di inibizione per spegnimento apparecchi SA

Monitoraggio fase SL+/SL-:

circuito a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza in caso di corto circuito o circuito aperto

Connessione relè:

n.3 contatti in apertura/chiusura privi di potenziale per indicazioni max. 24V, 1A DC

n.1 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A DC

Connessione ingressi:

n.4 ingressi a 230v possono essere programmati (anche con funzione invertita) per il comando di accensione di n.04 gruppi di lampade, associabili indistintamente ai circuiti a cui sono collegati

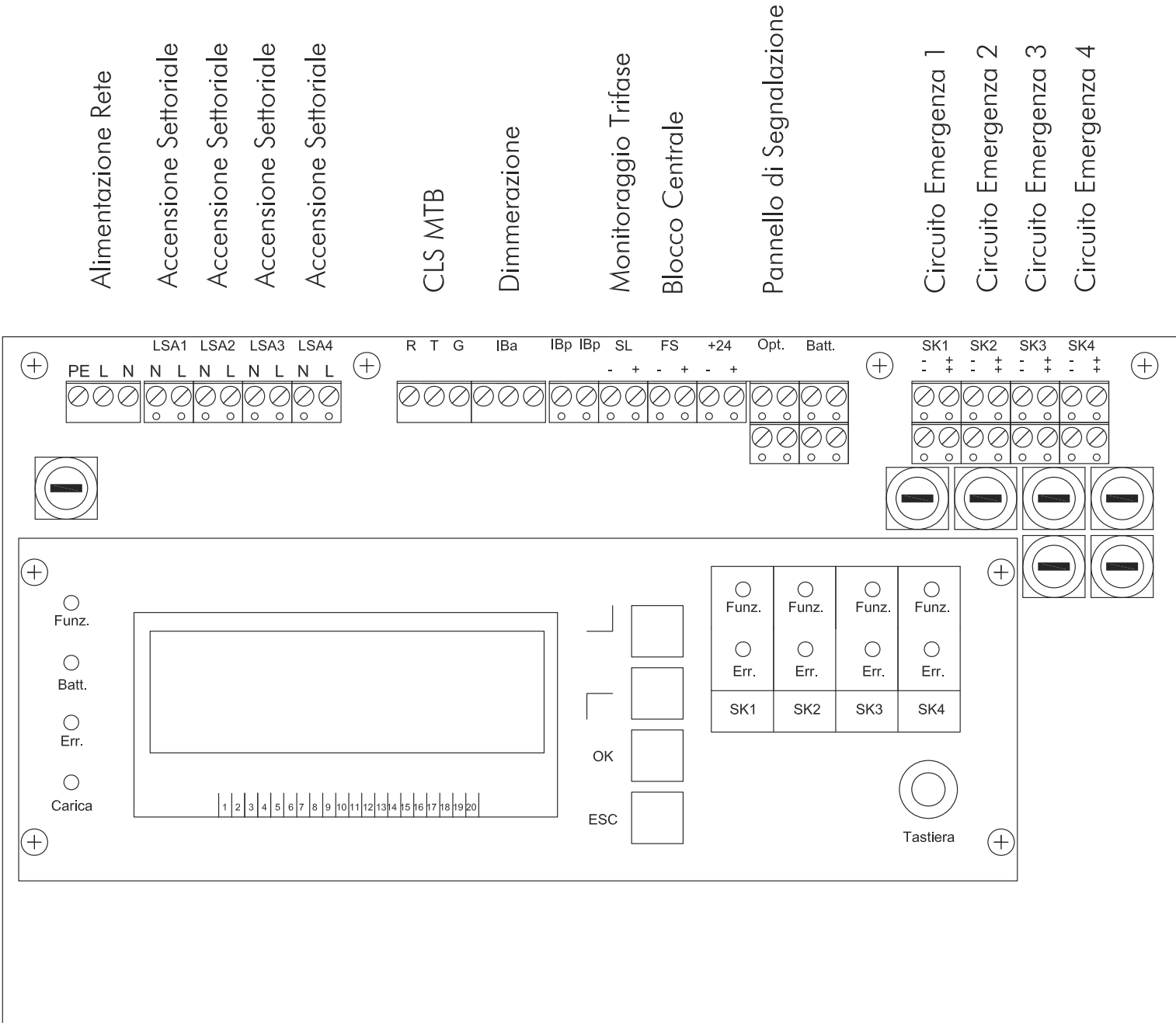
Circuiti:

i circuiti alimentano e controllano gli apparecchi di emergenza esclusivamente con tecnologia Power Led INOTEC :

- è possibile monitorare sino a 20 apparecchi per circuito con visualizzazione dello stato di ogni singolo dispositivo
- combinare sullo stesso circuito funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore. senza effettuare altri collegamenti

Batteria 12V OGiV:

le batterie di accumulatori sono del tipo OGI ermetiche con dichiarazione di vita di almeno 5 anni alla temperatura ambiente di 20 C° in conformità alla classe Eurobat di riferimento, alloggiare in apposito armadio facente parte della centrale stessa così' come richiesto dalle norme EN 50171 e EN 50272-2a per i sistemi a bassa potenza (LPS)



Alimentazione Rete

Accensione Settoriale

Accensione Settoriale

Accensione Settoriale

Accensione Settoriale

CLS MTB

Dimmerazione

Monitoraggio Trifase

Blocco Centrale

Pannello di Segnalazione

Circuito Emergenza 1

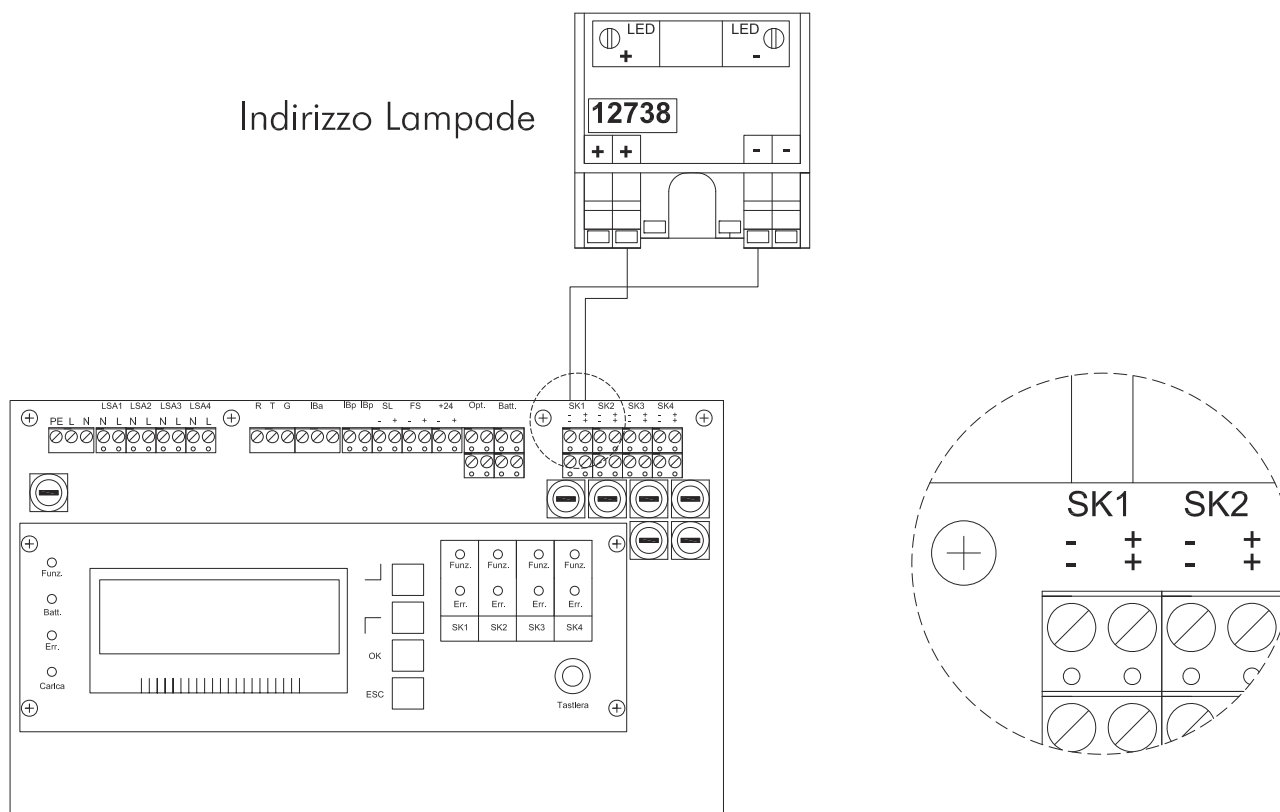
Circuito Emergenza 2

Circuito Emergenza 3

Circuito Emergenza 4

COLLEGAMENTO CIRCUITO LAMPADA

Indirizzo Lampade



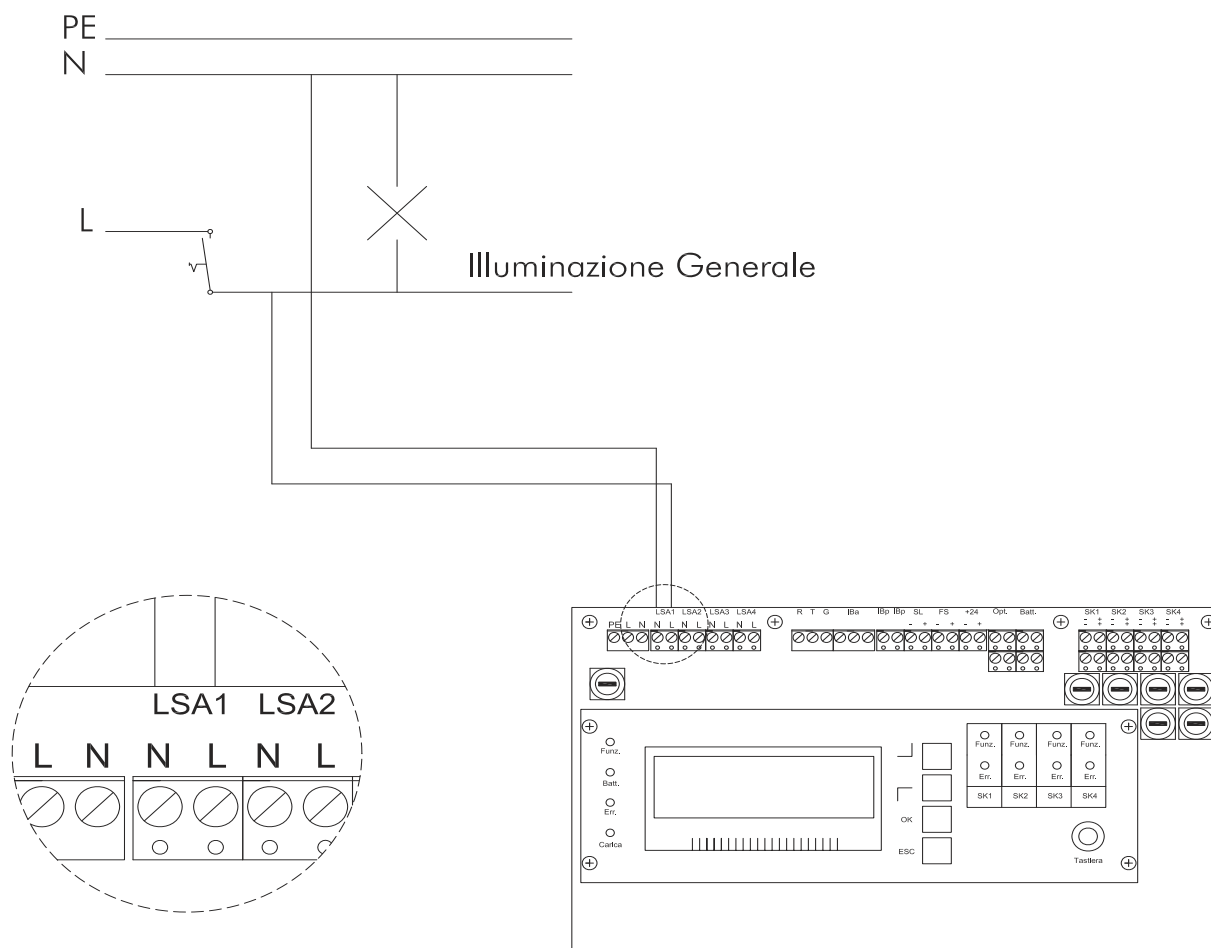
358



Il sistema CLS puo' alimentare esclusivamente apparecchi dotati di tecnologia Power Led Inotec.

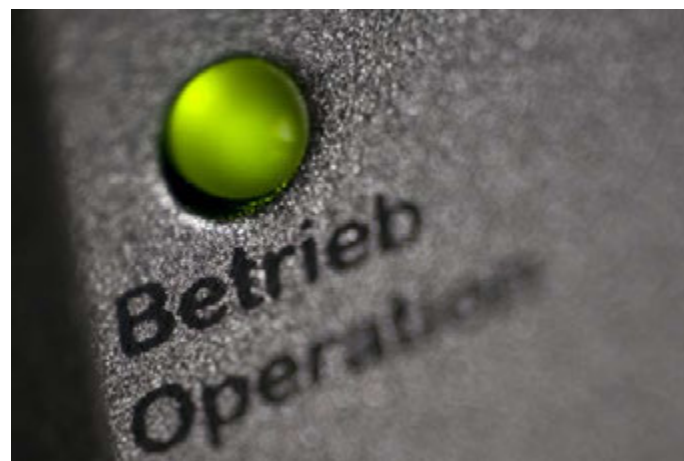
Ciascun apparecchio viene fornito con un ID univoco, che in fase di programmazione va assegnato al circuito elettrico con cui viene alimentato, e permette di impostare dal controller la funzionalità a cui è dedicato, come luce non permanente SE, luce permanente SA, luce permanente con comando on-off, o altre logiche funzionali.

ACCENSIONE SETTORIALE

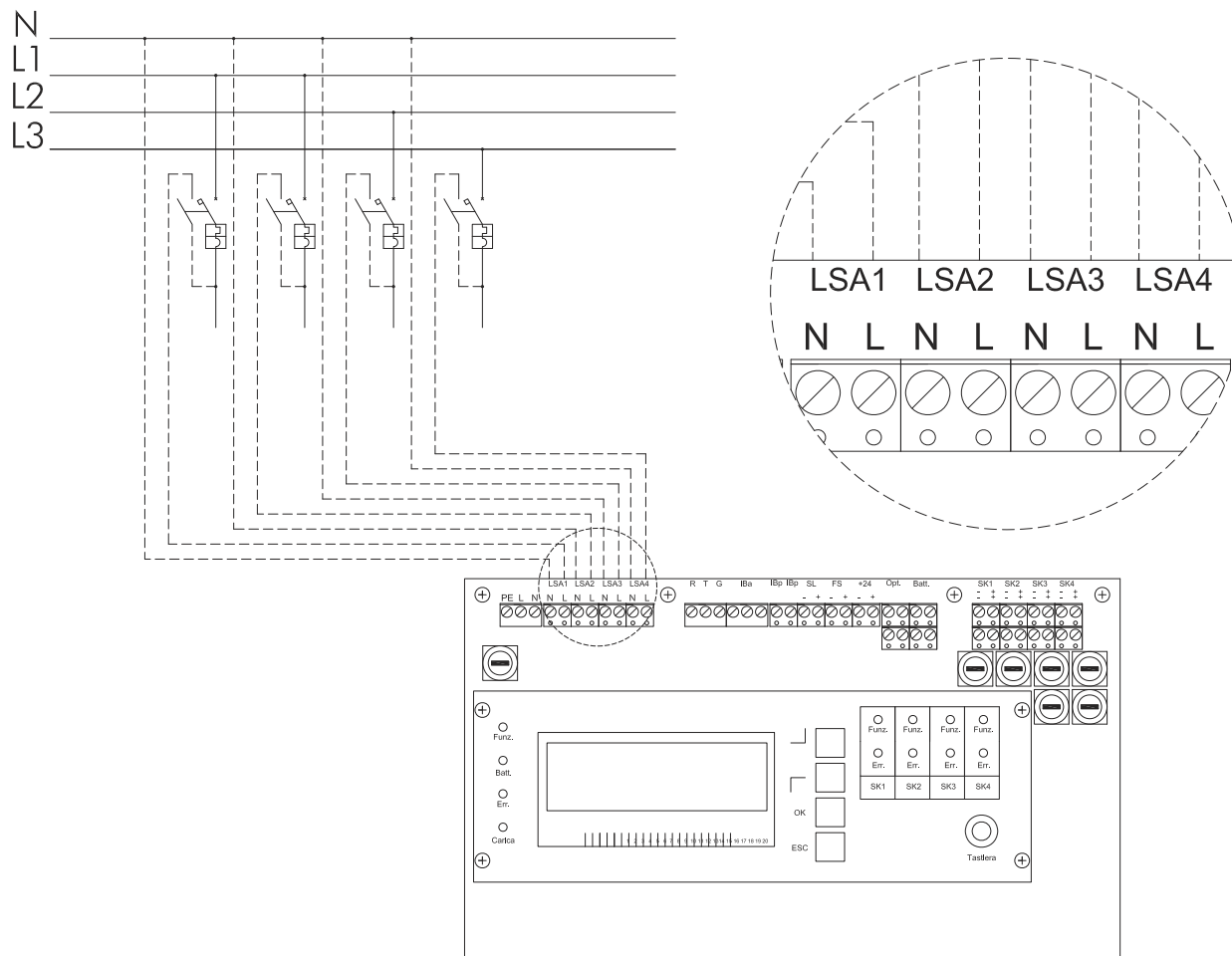


Nel caso sia necessario attivare un apparecchio o un gruppo di apparecchi di sicurezza, contemporaneamente all'accensione delle luci ordinari è necessario portare la medesima accensione 230V AC su uno dei quattro ingressi settoriali disponibili.

Ad ogni singola lampada possono essere assegnati fino a due ingressi di commutazione, definendo il valore di del flusso luminoso voluto.



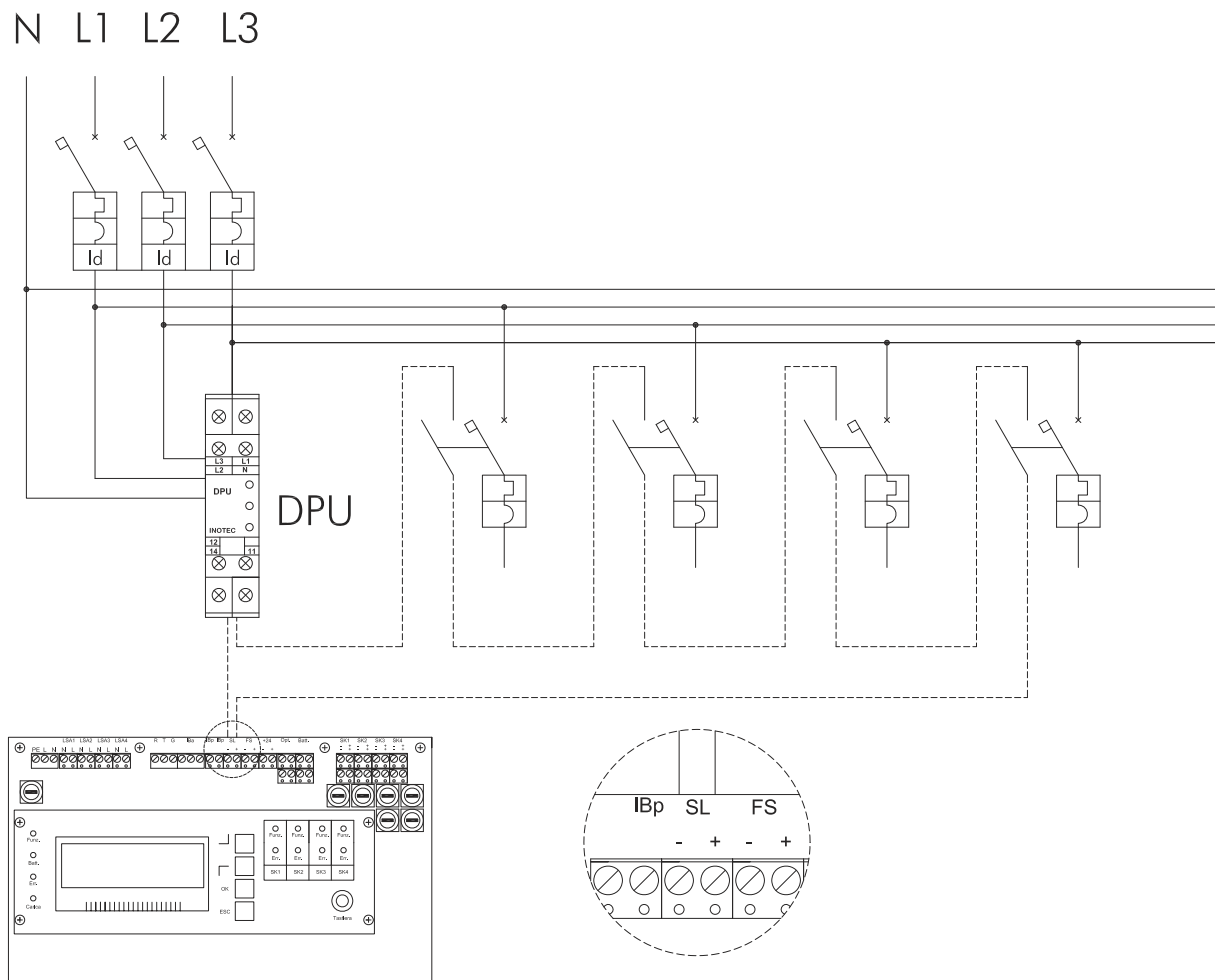
360



E' possibile utilizzare l'accensione settoriale con funzionalità in-
verita, utilizzandola come sorveglianza tensione delle protezioni
luce ordinarie, in modo tale che al mancare della tensione 230V
AC su uno dei quattro ingressi vengono attivati apparecchi o
gruppi di apparecchi.

Ad ogni singola lampada possono essere assegnati fino a due ingressi di commutazione, definendo il valore di del flusso luminoso voluto.

CONTROLLO TENSIONE DPU - QUADRO SECONDARIO



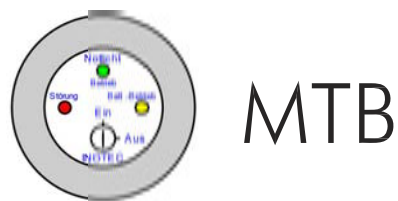
La sorveglianza tensione delle protezioni circuiti luce ordinaria si puo' realizzare utilizzando i moduli DPU.

Rilevando una mancanza tensione il modulo commuta il contatto da NC a NA aprendo il circuito 24v DC proveniente dai morsetti SL- SL+ della centrale CLS , attivando tutti i circuiti allacciati al sistema in maniera indistinta.

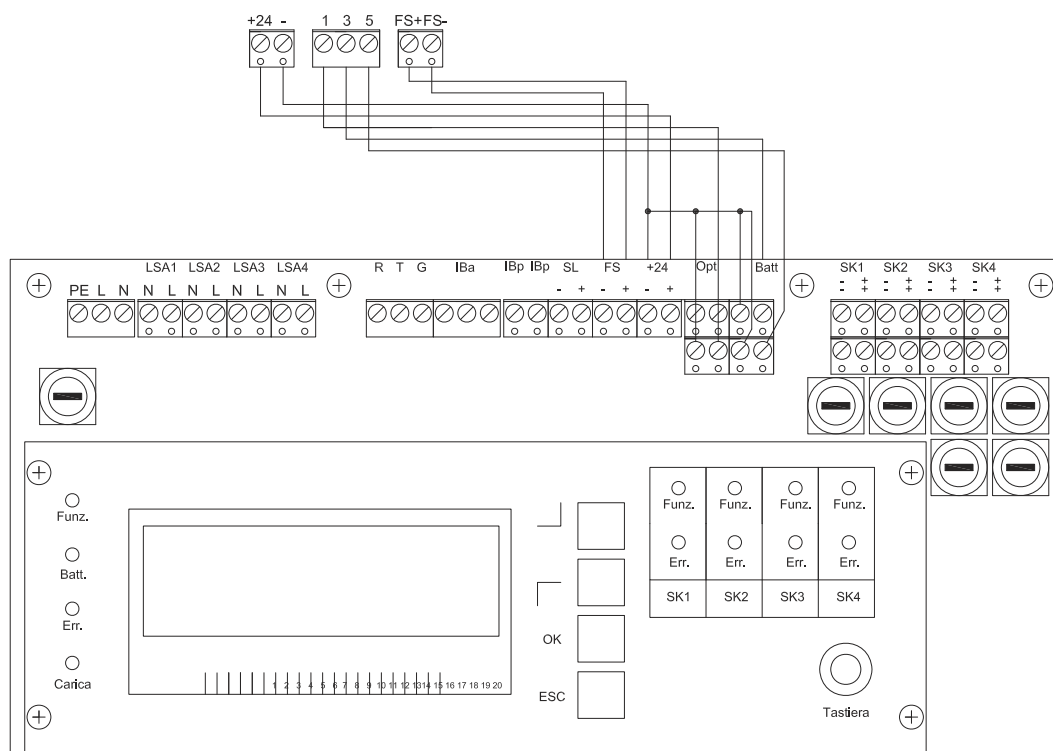
Dotando le protezioni dei circuiti luce ordinari di contatti ausiliari collegati in serie sul circuito 24V DC è possibile la loro sorveglianza.



SEGNALAZIONE STATO - INIBIZIONE



MTB



362



Le centrali CLS sono dotate di 3 contatti relais privi di potenziale max. 24V DC 1A, per segnalazione con pannelli MTB o con sistemi esterni dello stato di funzionamento (In funzionamento, Guasto, Funzionamento in batteria)

E' presente un contatto relè opzionale per programmazione libera.

In dotazione vien dato un ingresso FS+ FS- , normalmente chiuso, la cui apertura, anche da attuatore remoto, permette di attivare una delle due funzioni programmabili :

- inibizione di tutti i circuiti elettrici con temporanea sospensione della alimentazione 24V DC SELV, e loro ripristino per intervento di emergenza dovuto ad un mancanza tensione rilevata, o a comando manuale ripristinato;
- blocco totale di tutti i circuiti di emergenza con sospensione della alimentazione 24V DC in campo, e loro ripristino al solo comando manuale ripristinato (vedi comando VVFF).

CLS-MTB

Il CLS-MTB e' un pannello sinottico che realizza il monitoraggio centrale per un massimo di 16 sistemi CLS.

La CLS-MTB contiene:

- 1 linea dati per collegare 8 sistemi CLS. Opzionale seconda linea dati per collegare altri 8 sistemi CLS
- controller grafico con display OLED
- segnale acustico programmabile, per segnalare guasti
- 4 contatti puliti, un contatto è liberamente programmabile
- 3 LED di stato

verde: in funzione

giallo: funzionamento batteria

rosso: guasto

- 24 V in uscita

Le informazioni sullo stato o sugli errori dai sistemi collegati (fino al livello apparecchio) vengono visualizzati sul display OLED.

Sul CLS-MTB e' possibile impostare test di funzione e di autonomia manualmente e in maniera automatica, per singola centrale o per tutte quelle collegate.

Alle centrali CLS viene assegnato un indirizzo e sono collegate al pannello sinottico tramite una linea BUS a tre fili RTG con lunghezza massima di 500mt.

Quattro contatti puliti, liberamente programmabili, sono disponibili per i messaggi di errore verso sistemi esterni.

Dal CLS-MTB e' possibile bloccare o inibire le centrali CLS, mediante un comando a distanza collegato ai morsetti + FS e FS-. Quando il circuito è aperto le centrali sono bloccate.

Dal CLS-MTB è possibile attivare tutti i circuiti delle centrali CLS, aprendo il contatto SL+ SL- con un modulo di sorveglianza tensione DPU posizionato a valle del generale luce edificio.

Rilevando una mancanza tensione il modulo commuta il contatto da NC a NA aprendo il circuito 24v DC proveniente dai morsetti SL- SL+ della centrale CLS.

Tensione di alimentazione: 230 V AC + / - 10%

176-260 V DC

24V DC + / - 20% (opzionale)

Terminale di linea di alimentazione: 2,5 mm² (sistema di alimentazione + RTG)

Prese di terminale: 1,5 mm² (contatti a relè di uscita + 24 V)

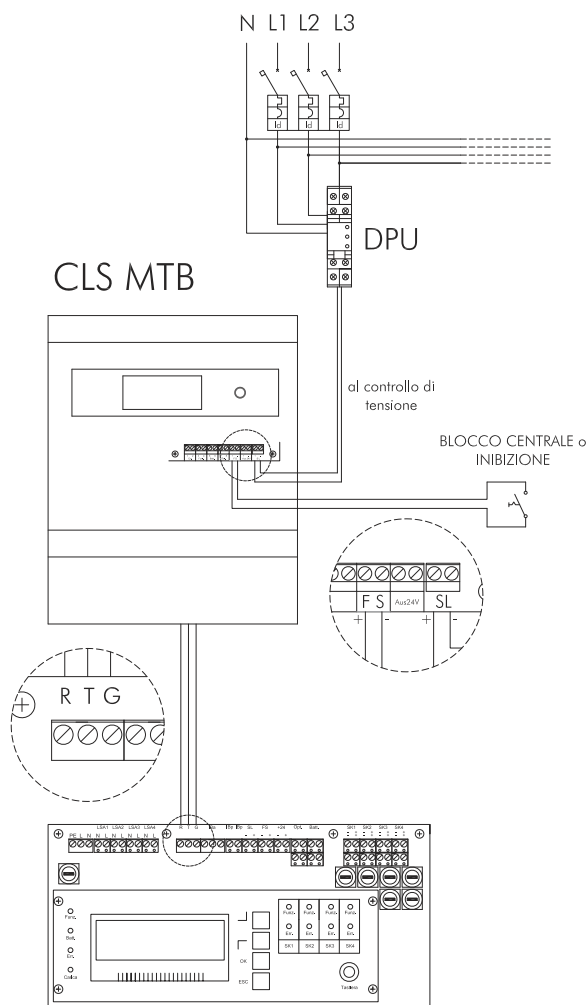
Temperatura ambiente consentita -5 °C a +30 °C

Classe di protezione: I

Grado di protezione: IP 20

Dimensioni: 230 mm x 186 mm x 38 mm

Peso: 1,7 kg



DATI TECNICI, PANORAMICA CENTRALI

tensione di alimentazione
230V AC +/- 10%
morsetti 2,5mmq

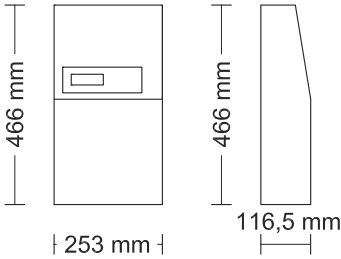
tensione di uscita
24V DC +/- 20%
morsetti 2,5mmq

classe di protezione I
tipo di protezione IP20

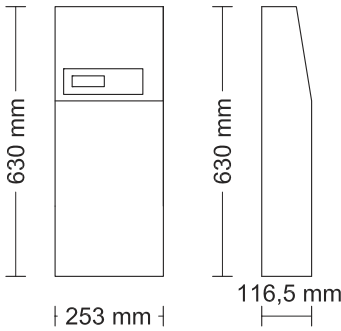
temperatura ambiente consentita
per apparecchi -5°C fino a +30°C

circuiti corrente finale 4
carico max 3A per circuito corrente finale

CLS 12Ah



CLS 24Ah



364

dimensioni

peso

batteria

corrente batteria

470 x 253 x 120

15kg

24V / 12Ah

6,6A

4,1A

2,9A

1,3A

630 x 253 x 120

25,7kg

24V / 24Ah

6,6A

6,6A

5,8A

2,6A

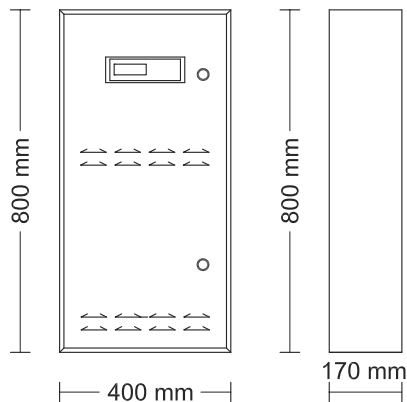
tensione di alimentazione
230V AC +/- 10%
morsetti 2,5mmq
tensione di uscita
24V DC +/- 20%
morsetti 2,5mmq

classe di protezione I
tipo di protezione IP20

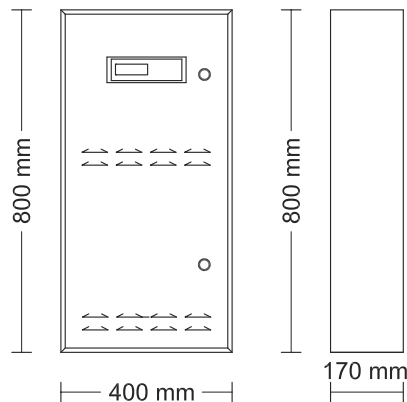
temperatura ambiente consentita
per apparecchi -5°C fino a +30°C

circuiti corrente finale 4
carico max 3A per circuito corrente finale

CLS Power 24Ah



CLS Power 48Ah



dimensioni
peso
batteria
corrente batteria

800 x 400 x 170
37,5kg
24V / 24Ah

1 ora	12A
2 ore	8,9A
3 ore	5,8A
8 ore	2,6A

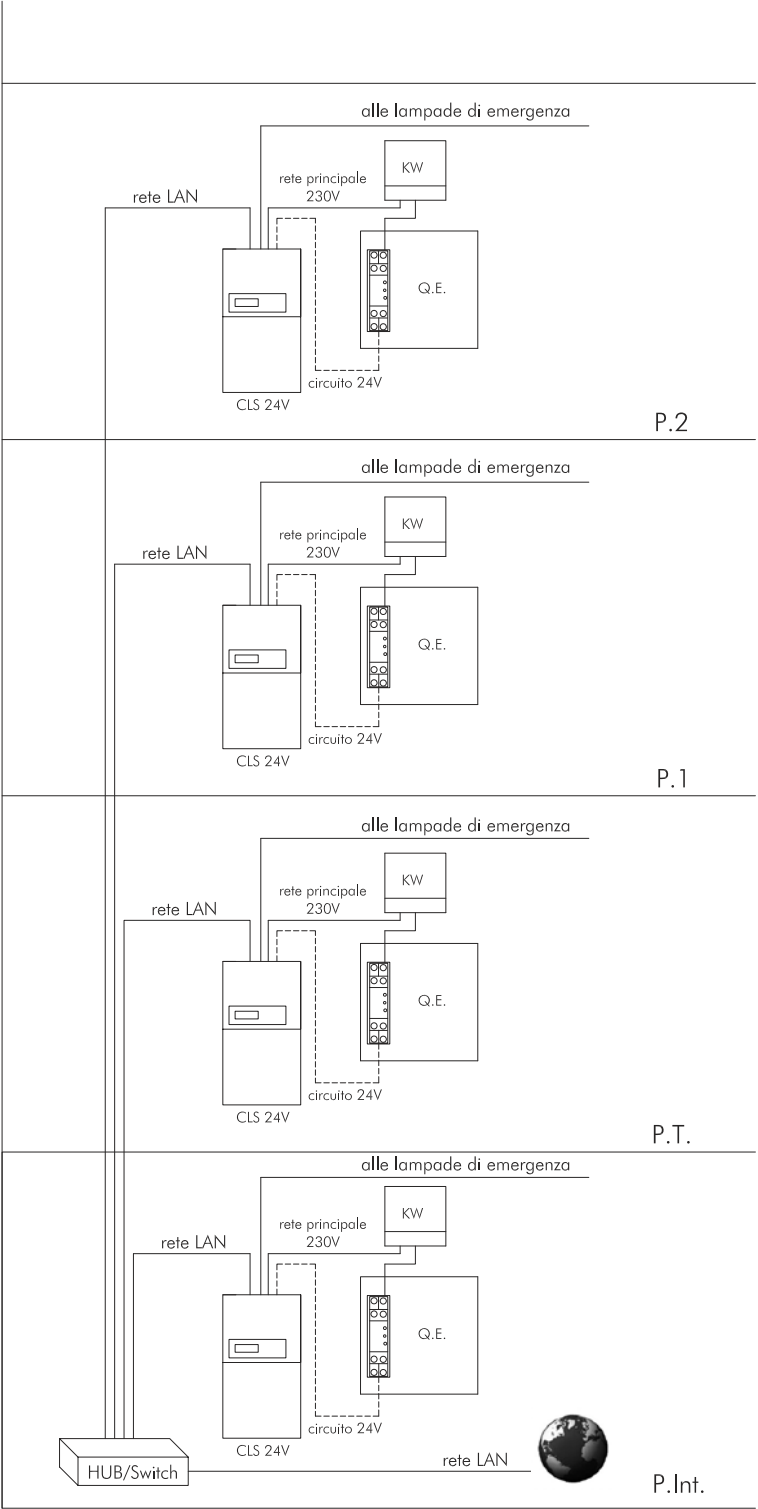
800 x 400 x 170
56,5kg
24V / 48Ah

1 ora	12A
2 ore	12A
3 ore	11,6A
8 ore	5,2A

I sistemi CLS 24 grazie all'utilizzo delle nuove sorgenti a led , definiscono un nuovo trend che rispecchia lo sviluppo in atto sul mercato dei corpi illuminanti nel rispetto delle normative attuali.

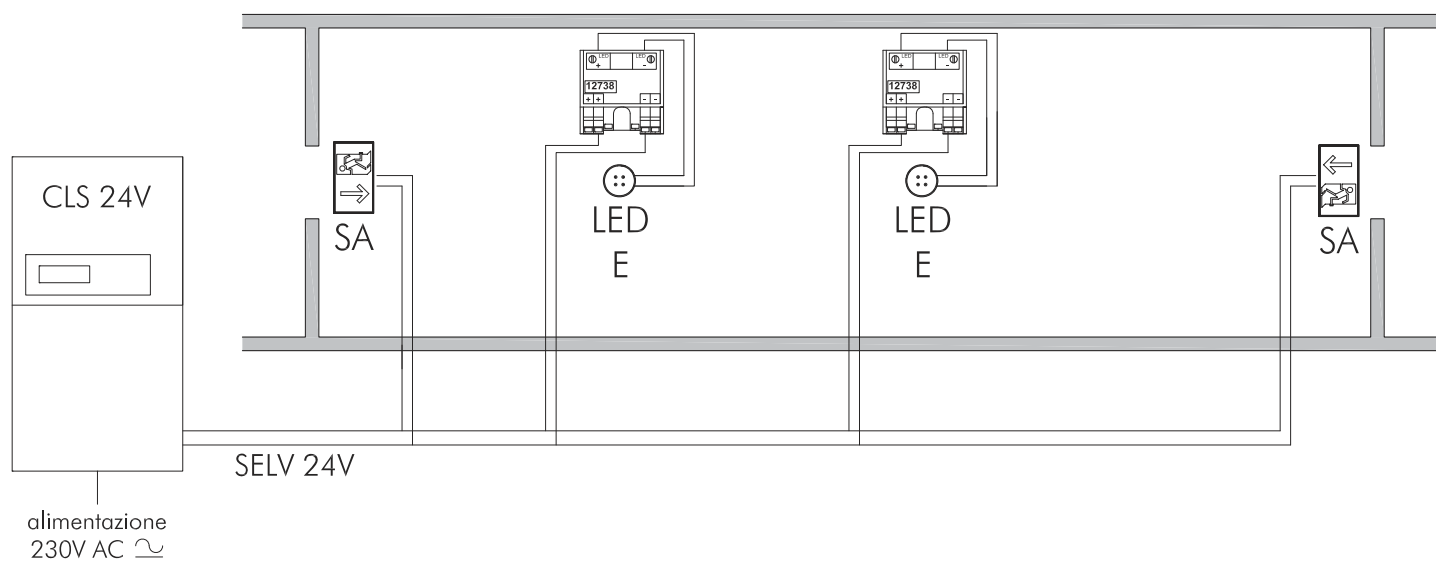
Lo schema evidenzia come si può realizzare un impianto articolato su più piani o in ambienti compartimentati, combinando i vantaggi che deriverebbero dall'installazione di apparecchi autoalimentati, con la facilità di impiego e di manutenzione di un impianto a batteria centralizzata.

Obiettivo raggiungibile decentrando le vari centrali CLS, ognuna completamente autonoma e a servizio della area-piano dedicata, ma unite da una rete LAN o da un circuito bus, che ne permette il controllo in maniera semplice ed intuitiva.

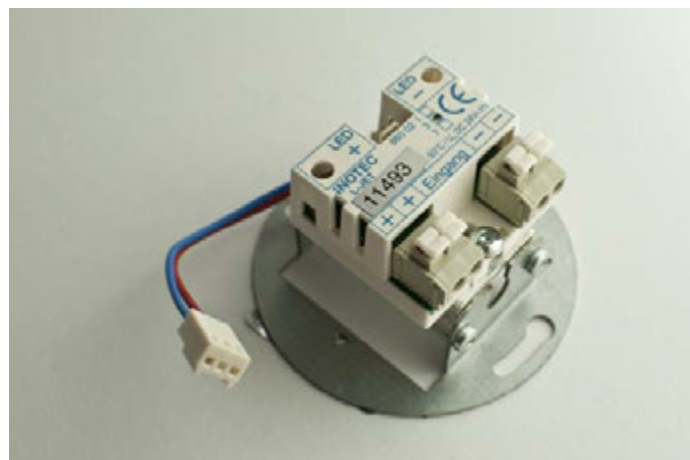


MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

FUNZIONE SORVEGLIANZA SINGOLA



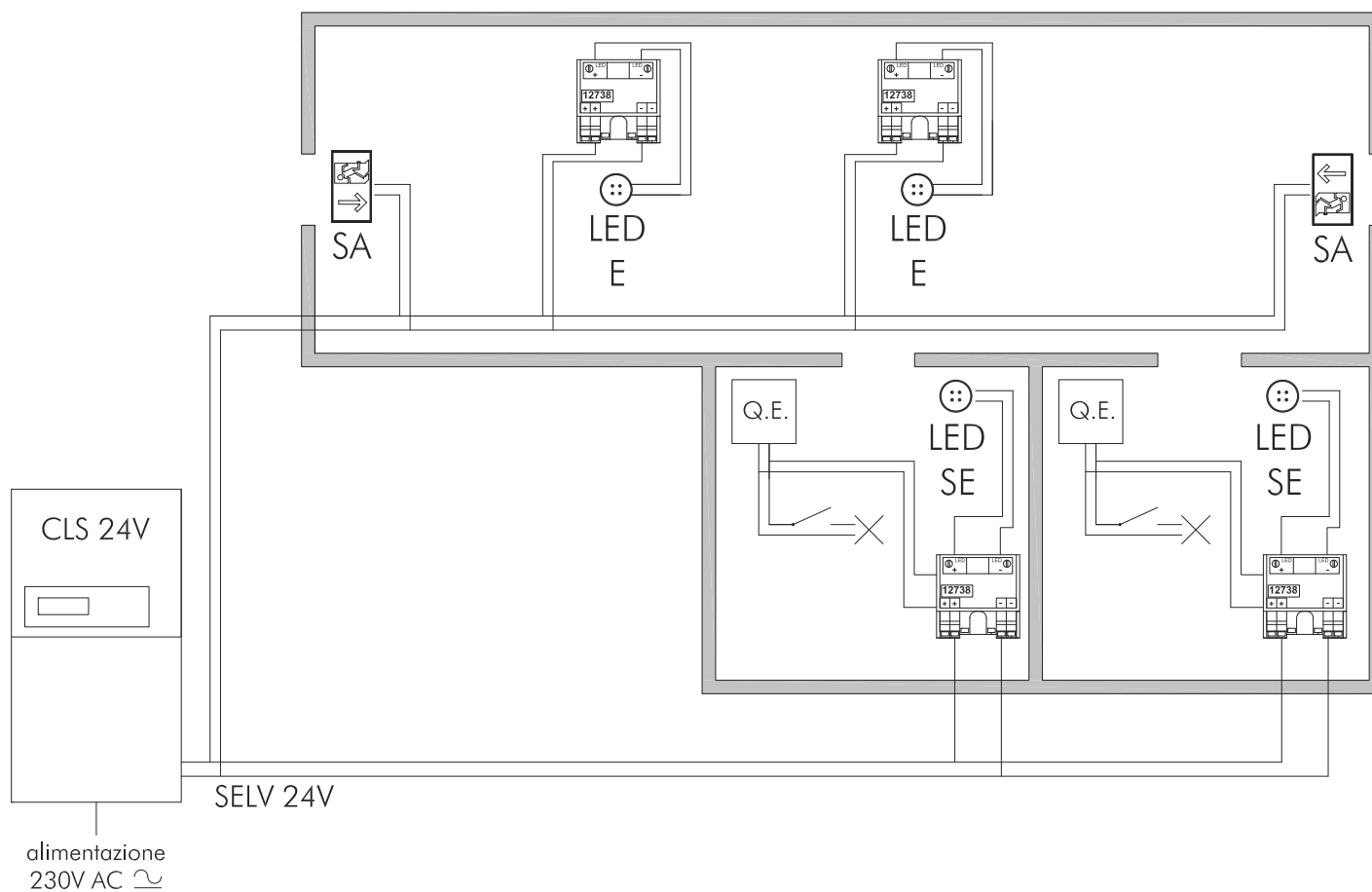
368



INOTEC

Il sistema CLS permette di posizionare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza SE, lampade a luce permanente SA e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti 24 Volt SELV (III) per un massimo ognuno di 20 apparecchi. Ciascun apparecchio viene sorvegliato durante i test di funzionamento.

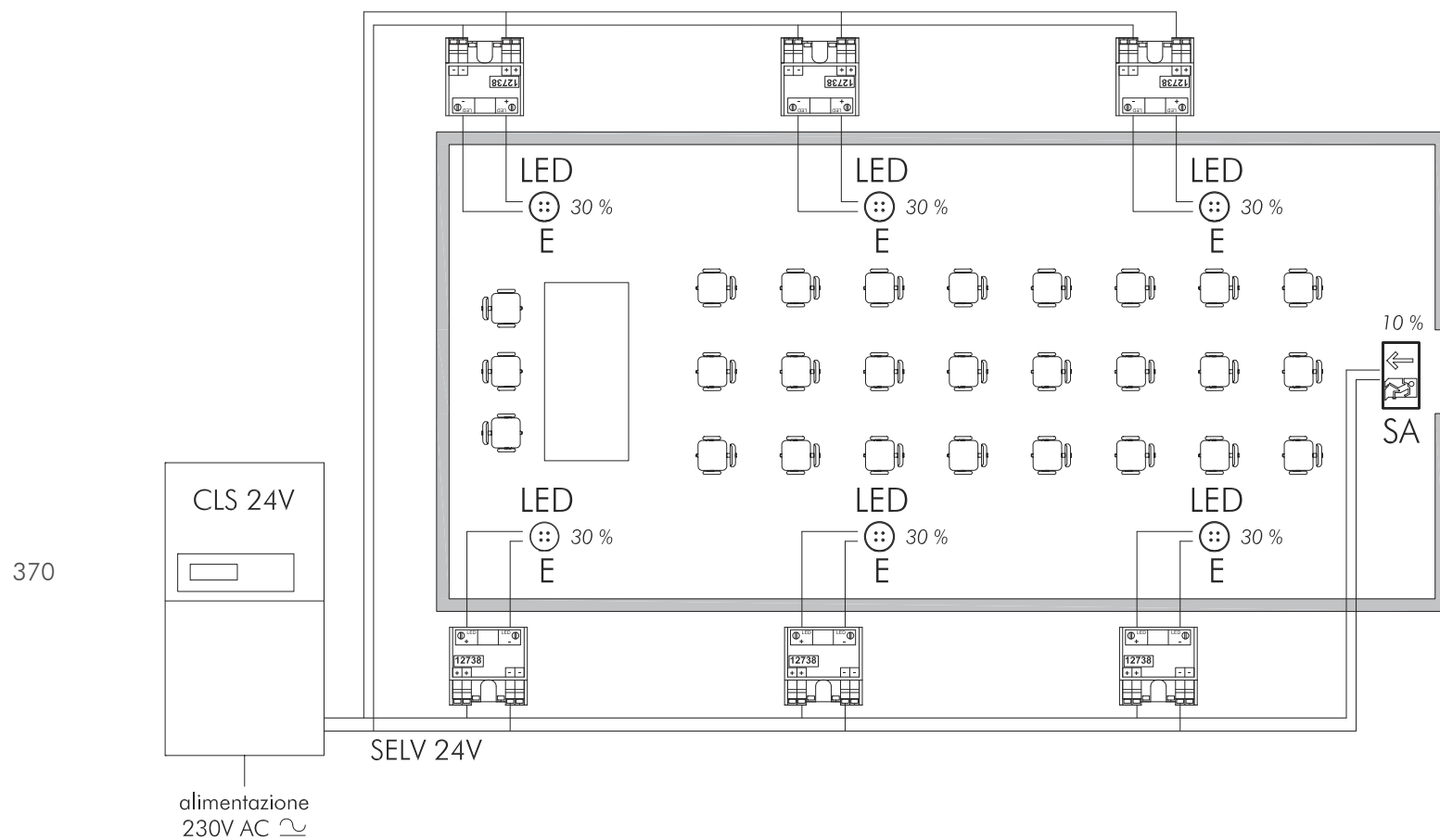
FUNZIONE SORVEGLIANZA SINGOLA E CONTROLLO TENSIONE LOCALE



Gli apparecchi del sistema CLS, possono essere cablati con apposita elettronica di comunicazione-sorveglianza tensione, che permette di attivare il singolo apparecchio al mancare della tensione dalla linea presa a valle del differenziale posto a protezione dei circuiti luce ordinari.



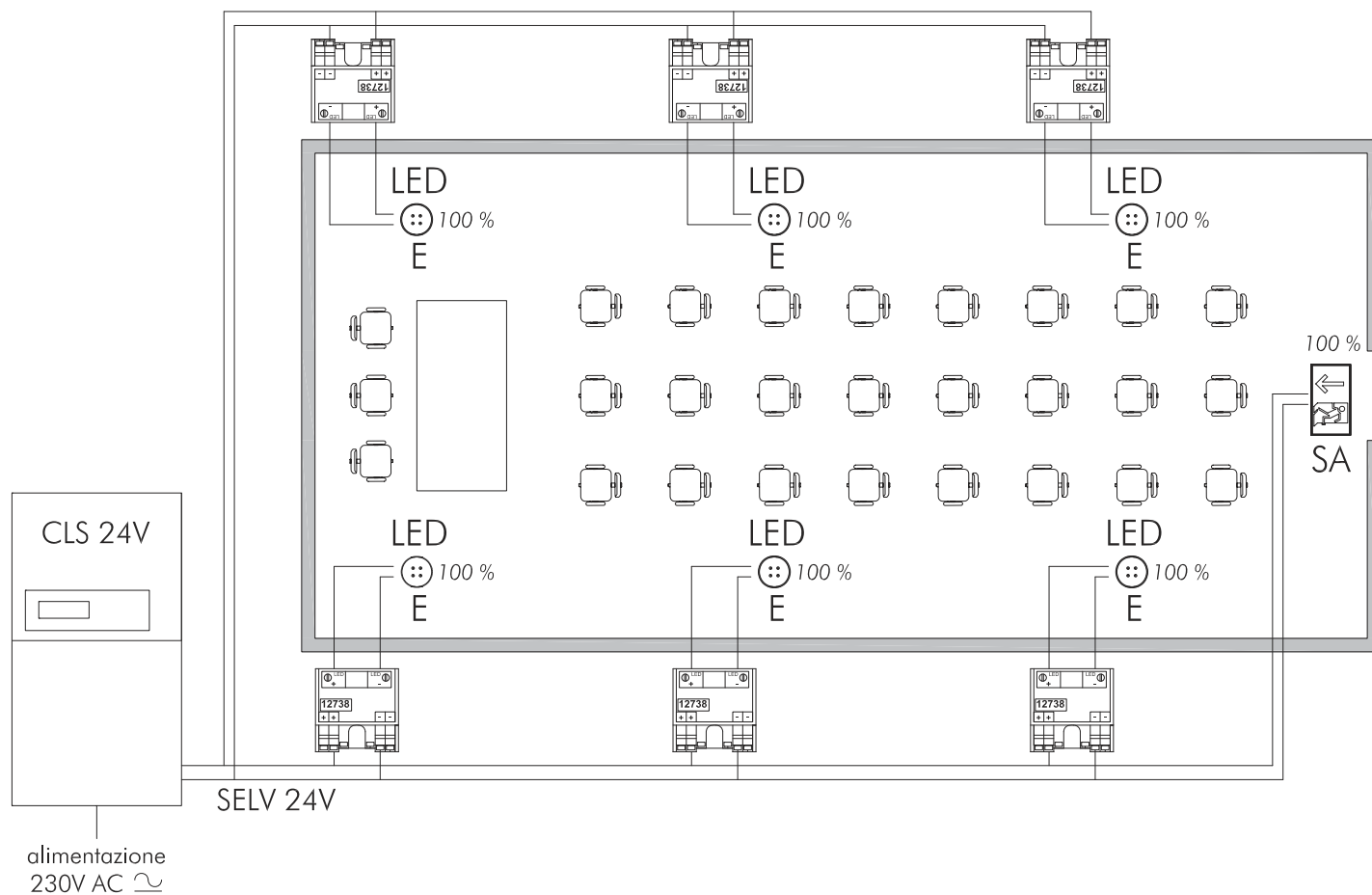
FUNZIONE CONDIZIONE ORDINARIA - LAMPADE DIMMERATE



Utilizzando gli ingressi per accensione settoriali, gli apparecchi vengono accesi al valore di flusso luminoso desiderato es. 30 %, integrandosi con l'illuminazione ordinaria, come anche gli apparecchi di segnalazione delle vie di esodo possono essere dimmerati ad un valore di luminanza adeguato all'utilizzo nell'ambiente in cui sono installati.

Un classico esempio è quello relativo agli ambienti dedicati alle conferenze, cinema e teatri nei quali nella situazione di video-proiezione è necessario avere un valore di luminanza minima che non disturbi la visione di quanto proiettato.

FUNZIONE CONDIZIONE DI EMERGENZA - LAMPADE AL 100%



Nella funzionalità di emergenza, per mancanza tensione primaria o di quadro secondario, tutti gli apparecchi si attiveranno al 100%, indipendentemente dallo stato in cui si trovano.



Sicurezza è il tema del nuovo millennio, limitare al massimo gli infortuni rendendo i luoghi di lavoro sempre piu' sicuri, e' l'obbiettivo.

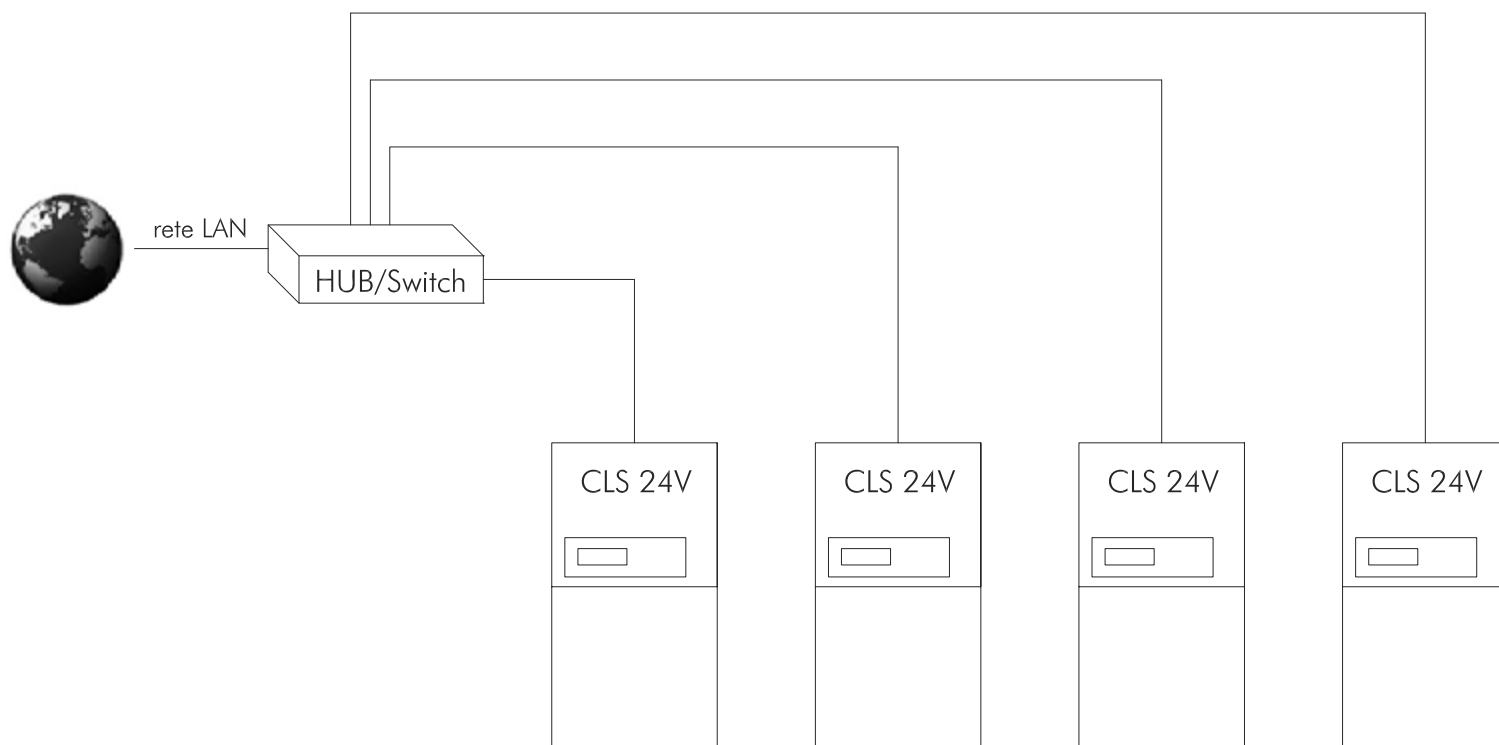
L'attenzione nell'osservanza delle norme di settore, rende la fruibilità e l'occupazione dei nuovi spazi realizzati, idonea e sicura, aumentando sensibilità e attenzione verso un tema cosi' importante.

Una cultura della sicurezza che sta crescendo, mettendo in evidenza aspetti spesso sottovalutati come la manutenzione, elemento fondamentale per mantenere in efficienza quanto realizzato.

Sicurezza non puo' prescindere da manutenzione, per questo da sempre INOTEC si e' occupata di realizzare software di manutenzione sempre piu' evoluti al passo con le nuove tecnologie, utilizzabili da postazioni remote per una immediata e semplice individuazione dei problemi.

Uno strumento assolutamente necessario per garantire tempi di intervento che soddisfino piani della sicurezza sempre piu' evoluti.

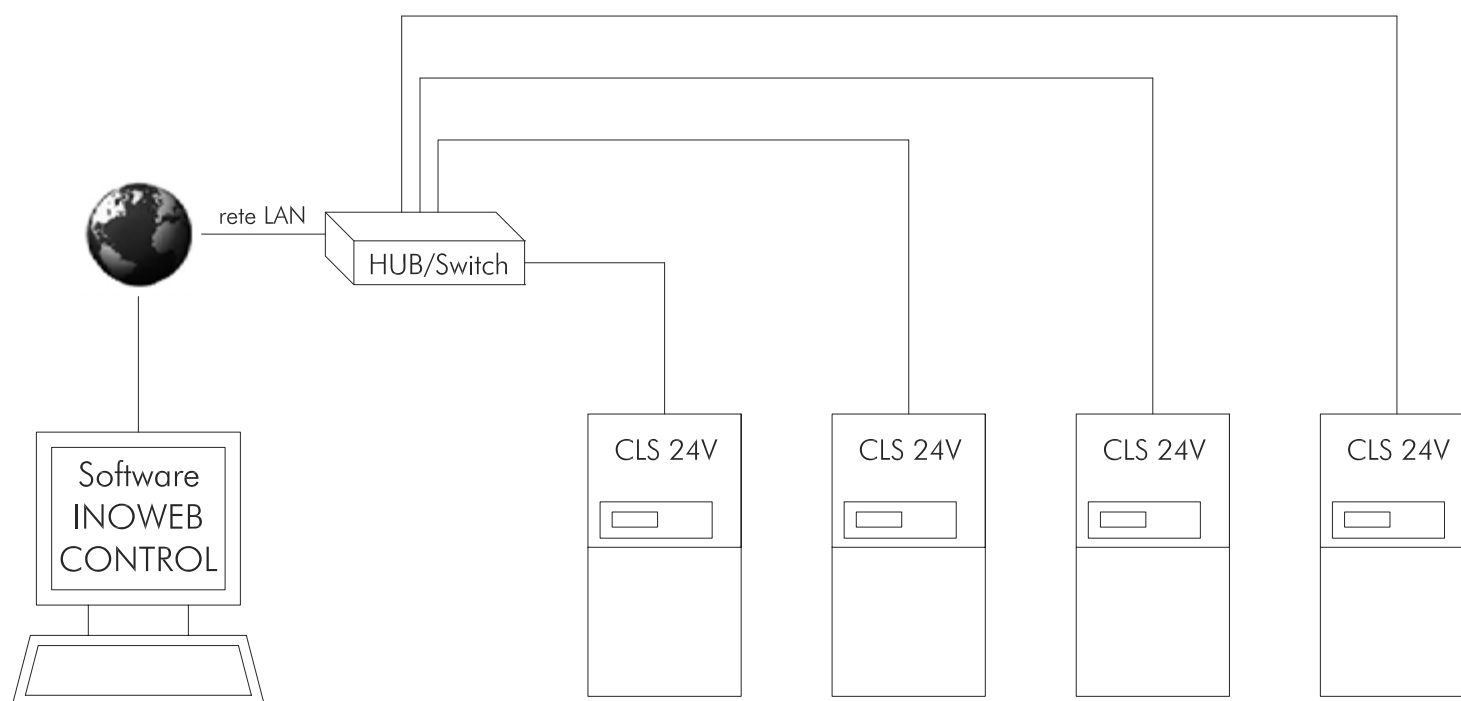
FUNZIONALITA' INOWEB



Ad ogni singolo impianto è possibile connettersi tramite computer in rete o dotato di accesso internet indipendentemente dal software di cui è munito. Tramite la pagina WEB di INOWEB protetta da password facoltativa, diventa semplice visualizzare lo stato dei parametri, verificare i dati dell'ultimo test di funzionamento individuando sulla grafica, in maniera intuitiva, le lampade o i circuiti con anomalie. E' possibile consultare il diario degli eventi, ed interagire impartendo comandi di test per la verifica istantanea della situazione dell'impianto. La funzionalità INOWEB, va richiesta al momento dell'ordine delle singole centrali CLS, lavora su interfaccia di rete HTML o web browser standard.

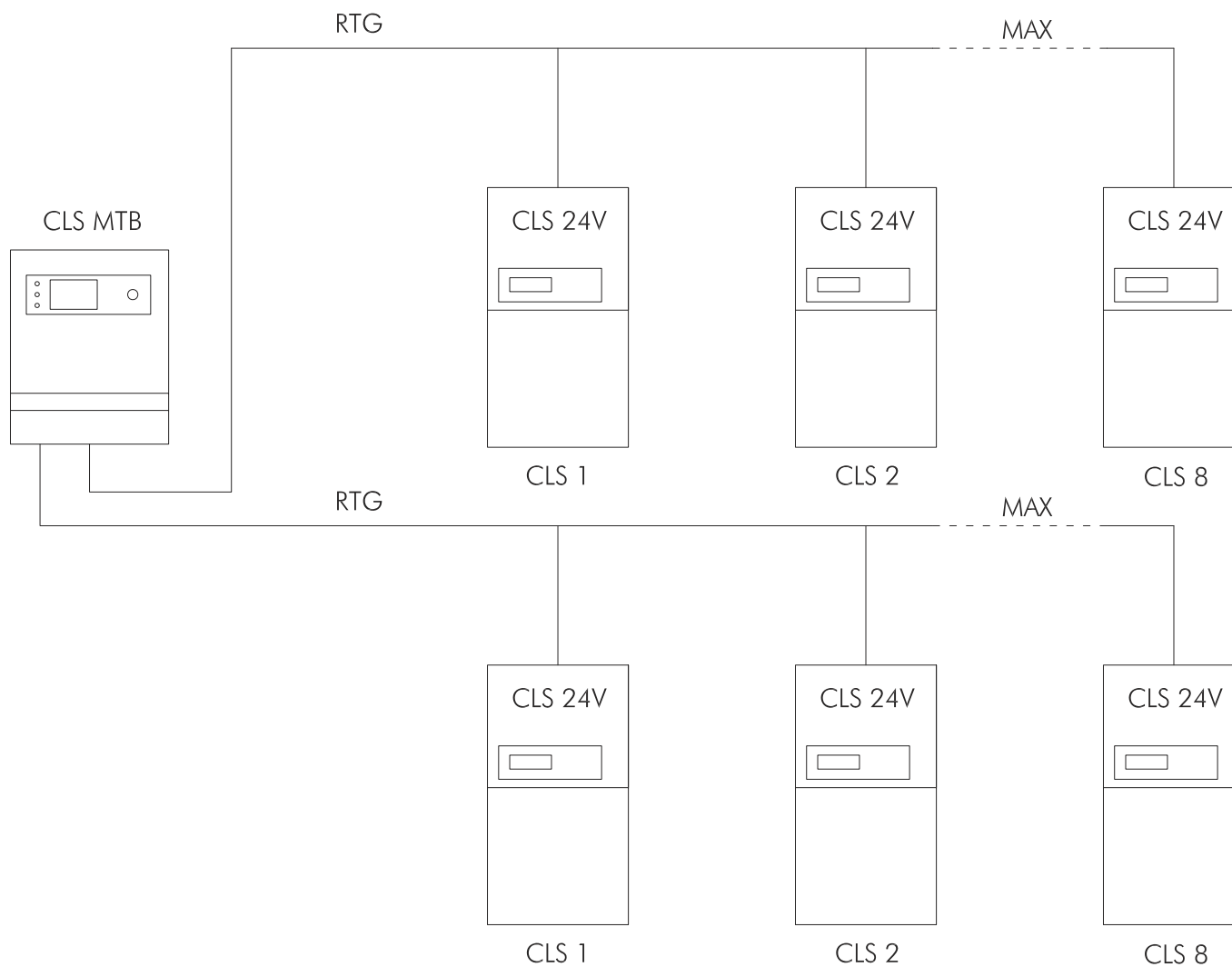
FUNZIONALITA' SOFTWARE INOWEB CONTROL

374



Per installazioni complesse fino ad un massimo di 32 impianti CLS, e' possibile sorvegliare lo stato generale collegandole alla rete ethernet e installando il software INOWEB CONTROL su computer, indicando gli indirizzi IP delle centrali e posizionando una icona sulla task list, quale indicatore di stato. Entrando nella pagina grafica generale viene visualizzato lo stato di tutte le centrali sorvegliate con la possibilità' di selezionare quella per la quale si intende effettuare la verifica. Sul software INOWEB CONTROL è possibile impostare test di funzionamento collettivi, con l'invio di e-mail per la comunicazione di errori rilevati.

PANNELLO DI SEGNALAZIONE CLS-MTB



Come opzione all'utilizzo della rete LAN, e' possibile collegare fino ad u massimo di 16 centrali CLS ad un pannello di segnalazione centrale, tramite due circuiti BUS RTG a tre conduttori per es, 3x1,5 mmq. con lunghezze massime di 500 mt. per circuito.

Il pannello di segnalazione è dotato di un Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate su guasti presenti negli impianti, avviare test centralizzati e bloccare tutti i sistemi.

Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni e reperibili tramite INOSTIK non compreso nella fornitura.





FUORI PERICOLO n.16

© Federico Galli 2011

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA DI CONTROLLO

378

In alcune applicazioni si rende necessario alimentare i circuiti di emergenza con sistemi centralizzati di energia non dedicati esclusivamente a tale mansione.

Solitamente si tratta di sistemi che si limitano ad erogare energia, ma risultano inadempienti sul profilo della sorveglianza dei circuiti e delle lampade che alimentano, ponendo seri interrogativi sul come mantenere efficiente l'intero sistema.

Come soluzione INOTEC propone di affiancarsi con il proprio sistema BUS di diagnosi NEA, sorvegliando e impostando logiche di funzionamento selettive agli apparecchi o ai circuiti dedicati all'illuminazione di emergenza.

VANTAGGI

- incremento dell'affidabilità delle lampade dedicate all'illuminazione di emergenza, per la possibilità di effettuare un controllo periodico tramite test di funzionamento, o nel caso di apparecchi SA una sorveglianza in maniera continuativa con l'immediata comunicazione del problema riscontrato; questa applicazione si rende assolutamente necessaria per il rispetto del D.M. 27707/2010 "APPROVAZIONE DELLA REGOLA TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI per la progettazione, costruzione ed esercizio delle attività commerciali con superficie superiore a 400 mq" nel quale viene richiesto che "le uscite di sicurezza ed i percorsi di esodo devono essere evidenziati da segnaletica di tipo luminoso mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, alimentata sia da rete normale che da alimentazione di sicurezza";
- diminuzione dei costi di manutenzione per la possibilità di identificare facilmente le lampade e la loro ubicazione;
- maggiore sicurezza per il migliore e più agevole controllo che può essere effettuato sulle apparecchiature in oggetto, consultando in maniera semplice ed intuitiva i dati riportati nel diario dei guasti e degli eventi.



NEA

Il sistema NEA è concepito per la sorveglianza e il comando di apparecchi per segnalazione vie di fuga ed illuminazione di emergenza INOTEC o di terzi, alimentati da impianti con batteria centralizzata come UPS-SOCCORRITORI con tensioni di uscita 230 V AC/DC.

Si compone di un dispositivo di prova automatico con comando a microprocessore, NEA Controller, a cui si possono inserire fino a 6 schede di monitoraggio NE-99, ognuna a controllo del proprio circuito bus a cui poter collegare fino ad un massimo di 99 apparecchi dotati di reattori Inotec NE-SV EVG o allacciati a moduli Inotec NE-SV/S.

E' anche possibile allacciare al bus moduli NE4-SKU per la sorveglianza di interi circuiti.

Il sistema è espandibile con l'inserimento del modulo di ampliamento sul controller NEA, per ulteriori n. 06 pz NE-99.



CONTROLLER NEA

Dispositivo di prova completamente automatico con comando a microprocessore, seconda norma DIN VDE 0108/10.89. PARTE 1, Paragrafo 6.4.3.10. per il monitoraggio di max 9.800 dispositivi luminosi in connessione con alimentatori NE-SV EVG 4-13W, NE-ET 9-24V SV e moduli NE-SV EVG modul/L, NE-SV/S modul, DALI SV modul, NE4-SKU, NE4/2-SKU.
Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
220V DC +/- 20%

Classe di isolamento II

Grado di protezione IP30

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 355 mm x 240 mm x 240 mm (L x A x P)

Adatto a ricevere n.6 schede NE-99, ampliabile fino a 12 con apposito modulo di ampliamento

Completo di display a 4 righe di facile lettura e tasti che permettono la programmazione dell'intero sistema come per es. l'attribuzione ai moduli delle funzionalità sempre accesa (SA), solo in emergenza (SE) oppure l'assegnazione fino a due ingressi di commutazione sul modulo LSA8, definendo per ciascuno l'operatività da eseguire.

I moduli programmati con funzionalità sempre accesa (SA) vengono sorvegliati in maniera continuativa, con l'immediata comunicazione del problema riscontrato.

Per quanto riguarda gli apparecchi programmati in funzionalità (SE) verranno controllati durante i test di funzionamento automatici impostabili, i cui risultati vengono visualizzati sul Display di facile lettura, con indicazioni chiare delle posizioni lampada e messaggi di errore analitici come lampade difettosa o anomalia di trasmissione.

I risultati dei test vengono tenuti in memoria fino a 2.000 eventi e resi reperibili sulla interfaccia per stampante a cui collegare INOPRINT e portarsi i dati desiderati come file di testo su comune computer.

- Connessione tastiera esterna su interfaccia PS/2.
- Possibilità di programmazione protetta da password.
- Contatto cumulativo per anomalie, a potenziale zero.
- Contatto sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggio del QE principale.

NE-99 Modul

Scheda per il monitoraggio singolo di dispositivi, da inserire in controller NEA INOTEC.

Ad ogni NE-99 possono essere collegati al massimo 99 apparecchi dotati di reattori NE-SV EVG, o dotati di modulo NE-SV/S, collegati tramite circuito bus a 2 fili non schermati.

Indicazione di anomalia tramite LED rossi

Indicazione di esercizio tramite LED verdi

Indicazione di test di funzionamento tramite LED giallo

Indicazione della trasmissione dati all'unità di controllo

MODULO DI AMPLIAMENTO CONTROLLER NEA

Modulo per il collegamento al controller NEA, adatto all'inserimento di ulteriori 6 schede NE-99.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
220V DC +/- 20%

Classe di isolamento II

Grado di protezione IP30

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 255 mm x 240 mm x 240 mm (L x A x P)



MODULO NE-SV/S

Modulo per il monitoraggio singolo di lampade fluorescenti lineari e compatte, lampade alogene, led, alogenuri metallici, alimentate da reattori elettronici per una potenza massima da 5 a 120W. I moduli sono dotati di selettori rotativi decine unità per la codifica da 1 a 99.

Possibilità di scelta funzionalità da Controller NEA, compreso la possibilità di essere comandati assieme all'illuminazione generale tramite apposito consenso 230V AC su contatti LS NS.

Per il collegamento a impianti con soccorritori di emergenza 230V AC/DC, in connessione con Controller NEA INOTEC tramite collegamento bus 2x1,5 mmq non schermato.

Previsto per essere incorporato all'interno di corpi illuminanti.

Dotato di morsetti a doppia connessione per l'alimentazione di rete.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz

220V DC +/- 20%

Potenza uscita 5 – 120 W

Range di temperatura -15 C + 50 C

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 30 mm x 40 mm x 90 mm



NEA

MODULO/L NE-SV/S

Modulo per il monitoraggio singolo di lampade fluorescenti lineari e compatte, lampada alogene per una potenza massima da 5 a 120W. I moduli sono dotati di selettori rotativi decine unità per la codifica da 1 a 99.

Possibilità di scelta funzionalità da Controller NEA, compreso la possibilità di essere comandati assieme all'illuminazione generale tramite apposito consenso 230V AC su contatti LS NS.

Per il collegamento a impianti con soccorritori di emergenza 230V AC/DC, in connessione con Controller NEA INOTEC tramite collegamento bus 2x1,5 mmq non schermato.

Previsto per essere incorporato all'interno di corpi illuminanti di piccole dimensioni, grazie alle sue dimensioni estremamente ridotte. Dotato di morsetti a doppia connessione per l'alimentazione di rete.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz

220V DC +/- 20%

Potenza uscita 18 – 120 W

Range di temperatura -15 C + 50 C

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 249,4 x 26,4 x 17,9 mm



DALI SV - MODUL

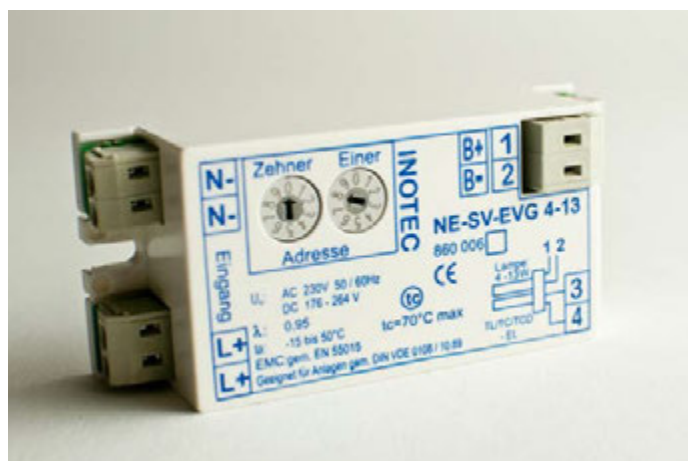
Modulo per il monitoraggio di alimentatori elettronici DALI inseriti in apparecchi di terzi, e collegati a controller DALI di vari produttori.

Dotato di selettori rotativi decine unità per la codifica da 1 a 99, adatto al collegamento a impianti con soccorritori di emergenza 230V AC/DC, in connessione con Controller NEA INOTEC tramite collegamento bus 2x1,5 mmq non schermato.

Nel momento in cui il reattore rileva un errore lo comunica al modulo che al momento del test di funzionamento mette in evidenza il singolo apparecchio.

Il selettore della modalità di funzionamento Program deve essere posizionato su 5, in questo modo nella condizione ordinaria tutte le informazioni saranno trasferite dal DALI controller al reattore DALI. Nel caso in cui, per una mancanza di tensione secondaria, la comunicazione al reattore DALI viene presa in consegna dal





modulo SV che lo regola al 100% del flusso luminoso o al valore impostato sul selettore rotativo Dim.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
220V DC +/- 20%

Range di temperatura -15 C + 50 C

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 249,4 x 26,4 x 17,9 mm

Grado di protezione IP 20

ALIMENTATORE NE-SV-EVG 4-13W

Alimentatore elettronico per lampade fluorescenti lineari e compatte, dotato di monitoraggio con selettori rotativi decine unità per la codifica da 1 a 99.

Per il collegamento a impianti con soccorritori di emergenza 230V AC/DC, in connessione con Controller NEA INOTEC tramite collegamento bus 2x1,5 mmq non schermato.

Previsto per essere incorporato all'interno di corpi illuminanti.

Dotato di morsetti a doppia connessione per l'alimentazione di rete.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
220V DC +/- 20%

Potenza uscita 4 – 13 W

Range di temperatura -15 C + 50 C

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 30 mm x 40 mm x 90 mm

ALIMENTATORE NE-ET 9/24 SV LED

Alimentatore elettronico per LED 24V 320 mA a corrente costante, monitoraggio singolo, con selettori rotativi decine unità per la codifica da 1 a 99.

Intensità luminosa e led regolabile con dimmer interno.

Per il collegamento a impianti con soccorritori di emergenza 230V AC/DC, in connessione con controller NEA INOTEC tramite collegamento bus 2x1,5 mmq non schermato.

Previsto per essere incorporato all'interno corpi illuminanti. Dotato di morsetti a doppia connessione per l'alimentazione di rete.

Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz

Tensione di uscita 24V DC

Corrente di uscita 320 mA costante

Range di temperatura -15 C + 45 C

Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015

Dim. 30 mm x 40 mm x 90 mm

MODULO DI MONITORAGGIO NE4-SKU

Dispositivo per test completamente automatico con comando a microprocessore secondo norma DIN VDE 0108/10.89. PARTE 1, Paragrafo 6.4.3.10, per il monitoraggio e il comando di 4 circuiti AC, ciascuno con un assorbimento massimo di 3 A per un totale potenza massima di 2000 W.

Le impostazioni vengono eseguite direttamente sul modulo NE4-SKU nel caso di utilizzo senza controller NEA, o sul controller se il modulo viene collegato sul circuito bus.

La funzionalità di esercizio e il valore percentuale di scostamento tra il valore di corrente rilevata e quello nominale dell'assorbimento possono essere definiti per singolo circuito.

Ogni circuito dispone di un ingresso a cui portare il consenso a 230V per l'accensione assieme alla luce ordinaria.

Il modulo NE4-SKU NEA dispone di un proprio circuito sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggio di QE secondari, la

cui apertura attiva tutti gli apparecchi collegati ai 4 circuiti.
Indicazione di anomalia tramite LED rossi.
Indicazione di tensione 230V AC in uscita tramite LED gialli.
Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
Classe di isolamento II
Grado di protezione IP20
Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015
Montaggio su barra DIN
Dim. 140 mm x 90 mm x 59 mm (L x A x P)

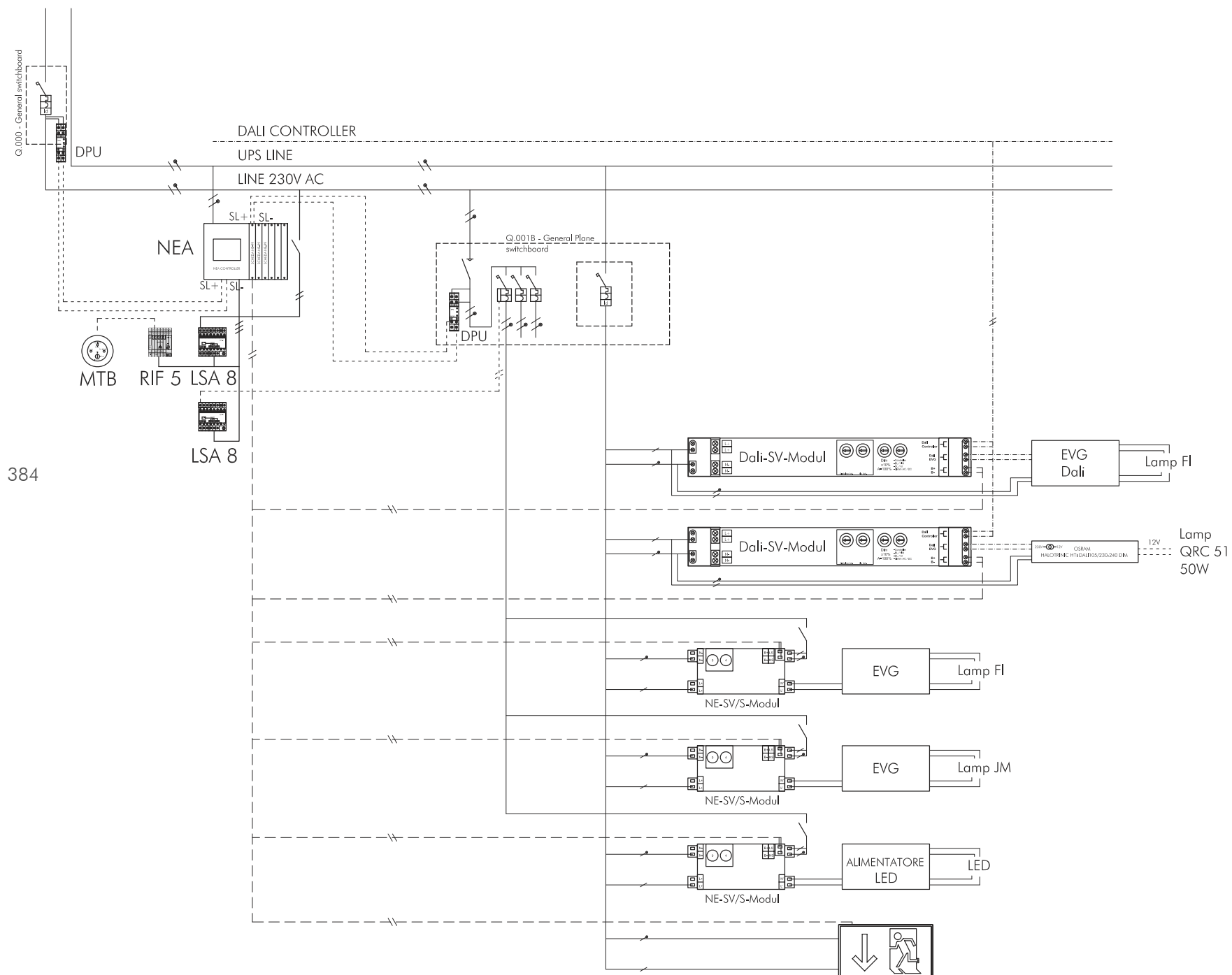
MODULO DI MONITORAGGIO NE4/2-SKU

Dispositivo per test completamente automatico con comando a microprocessore secondo norma DIN VDE 0108/10.89. PARTE 1, Paragrafo 6.4.3.10, per il monitoraggio e il comando di 2 circuiti AC, ciascuno con un assorbimento massimo di 3A.
Le impostazioni vengono eseguite sul controller NEA, la comunicazione e' garantita dal collegamento bus con cavo 2 fili 2x1,5 mmq non schermato.
La funzionalità di esercizio e il valore percentuale di scostamento tra il valore di corrente rilevata e quello nominale dell'assorbimento possono essere definiti per singolo circuito.
Ogni circuito dispone di un ingresso a cui portare il consenso a 230V per l'accensione assieme alla luce ordinaria.
Il modulo NE4/2-SKU NEA dispone di un proprio circuito sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggio di QE secondari, la cui apertura attiva tutti gli apparecchi collegati ai 2 circuiti.
Indicazione di anomalia tramite LED rossi
Indicazione di tensione 230V AC in uscita tramite LED gialli
Alimentazione di rete 230V AC +/- 10% 50/60 Hz
Classe di isolamento II
Grado di protezione IP20
Schermato contro i radiodisturbi secondo EN 55015
Montaggio su barra DIN
Dim. 140 mm x 90 mm x 59 mm (L x A x P)



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

SORVEGLIANZA SINGOLA



Lo schema di principio rappresentato si riferisce ad un impianto centralizzato con soccorritore/UPS sempre inserito ON-LINE, come alimentazione sicura 230V AC per apparecchi dedicati alla segnalazione delle vie di fuga ed illuminazione di emergenza.

Il Controller NEA viene alimentato da sorgente sicura. Alle schede NE-99 di cui è dotato, vengono collegate le rispettive linee bus in cavo non schermato per es. 2x1,5 mmq per una lunghezza delle linee massimo di 2000 mt.

Il circuito bus permette la comunicazione tra il controller e i rispettivi alimentatori NE-SV EVG 4-13W, NE-ET 9-24V SV e moduli NE-SV EVG modul/L, NE-SV/S modul o DALI SV modul utilizzati rispettivamente a bordo di apparecchi Inotec, o a comando di apparecchi elettronici o elettronici dimmerabili DALI di terzi costruttori. Ad ognuno viene associata la funzione operativa SE o SA e direttamente sul modulo l'indirizzo da 1 a 99.

E' possibile comandare un apparecchio in emergenza anche nel comando ordinario di accensione, semplicemente portando un comando di accensione 230V AC sui morsetti LS NS presenti sul modulo.

Le sorgenti utilizzabili negli apparecchi sorvegliati dagli alimentatori e moduli NEA, possono essere del tipo alogeno, fluorescente lineare e compatto dotati di reattore elettronico, led, alogenuri metallici fino a 70-100w di potenza quest'ultime utilizzabili esclusivamente alla condizione in cui siano già accesi al momento dell'attivazione del test di funzionamento.

Il sistema NEA comunica l'attivazione delle lampade in diverse situazione che di seguito elenchiamo :

ogni Controller NEA dispone di un proprio circuito sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggi del QE principale , la cui apertura attiva tutti gli apparecchi collegati al sistema;

ogni Scheda NE-99 dispone di un proprio circuito sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggi di QE secondari, la cui apertura attiva tutti gli apparecchi collegati alla scheda;

nel caso di interruzione della linea bus, gli apparecchi si attivano indipendentemente dal relativi stato di esercizio;

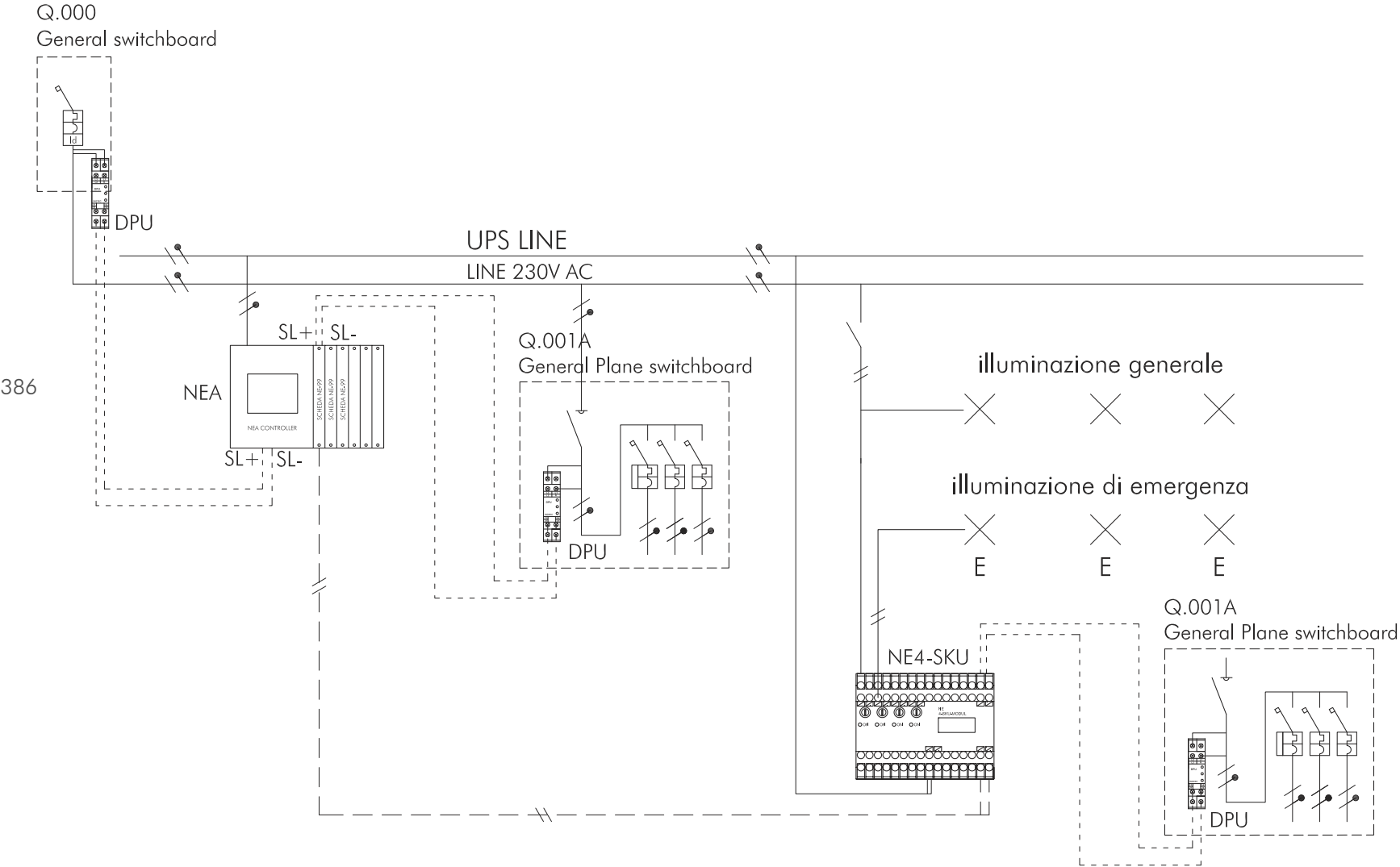
il Controller NEA supporta un massimo di 3 LSA8 per il comando di apparecchi o gruppi di apparecchi, associabili tramite indirizzo univoco;

al momento di ogni test di funzionamento le lampade si attivano per il tempo strettamente necessario.

Il Controller NEA è dotato di un contatto cumulativo per anomalie, a potenziale zero; per avere ulteriori indicazioni di stato è possibile collegare un modulo RIF 5.

Sul Controller è possibile impostare test di funzionamento automatici, i cui risultati vengono visualizzati sul Display a 4 righe di facile lettura, con indicazioni chiare delle posizioni lampada e messaggi di errore analitici come lampade difettosa o anomalia di trasmissione. I risultati dei test vengono tenuti in memoria, con una capacità fino a 2.000 eventi.

SORVEGLIANZA CIRCUITO



E' possibile utilizzare il sistema NEA anche per la sorveglianza a circuito, utilizzando i moduli NE4-SKU e NE4/2-SKU e collegandoli su circuito bus ; ogni modulo occupa 4 indirizzi sulla scheda NE-99.

Il modulo NE4-SKU serve al monitoraggio e al comando di 4 circuiti con una corrente massima di 3 A per circuito.

La funzionalità di esercizio e il valore percentuale di scostamento tra il valore di corrente rilevata e quello nominale dell'assorbimento possono essere definiti per singolo circuito.

Ogni circuito dispone di un ingresso a cui portare il consenso a 230V per l'accensione assieme alla luce ordinaria.

Il modulo NE4-SKU NEA dispone di un proprio circuito sorveglianza tensione SL+ SL- per monitoraggi di QE secondari, la cui apertura attiva tutti gli apparecchi collegati ai 4 circuiti.

altezza di montaggio

distanza tra il pavimento ed il centro della lampada (montata a parete o a soffitto)

distanza dall'uscita

distanza tra il centro della lampada (montata a parete o a soffitto) e il centro dell'uscita di sicurezza

distanza tra lampade

distanza tra i centri delle lampade (montate a parete o a soffitto)

distanza dal centro della via di fuga

distanza tra la proiezione a terra del centro della lampada (montata a soffitto o a parete) e la linea di mezzera della via di fuga

longitudinale alla via di fuga

posizione della lampada (montata a parete o a soffitto) posta longitudinalmente rispetto al percorso della via di fuga

trasversale alla via di fuga

posizione della lampada (montata a parete o a soffitto) posta trasversalmente rispetto al percorso della via di fuga

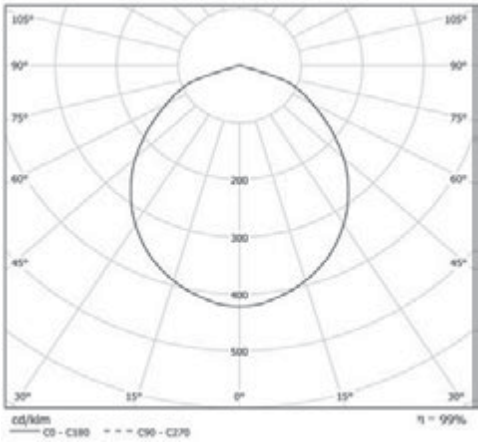
longitudinale e trasversale

termine relativo alla posizione delle due lampade (montate a parete o a soffitto) poste ortogonalmente l'una all'altra

le distanze indicate sono quelle per ottenere il minimo illuminamento di 1,25 Lux con piano di misurazione posto 2cm sopra il pavimento alle condizioni definite dalla EN 1838

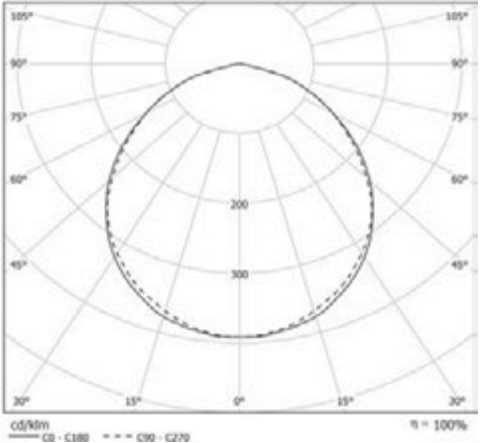
l'unità di misura per le distanze è il metro lineare (m)

altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
2,00	1,90	5,20
2,50	2,00	5,50
3,00	1,80	5,60
3,50	1,60	5,60
4,00	1,00	5,40
4,50	1,00	5,00
5,00	-	-
5,50	-	-
6,00	-	-
6,50	-	-
7,00	-	-
7,50	-	-
8,00	-	-
8,50	-	-
9,00	-	-
9,50	-	-
10,00	-	-



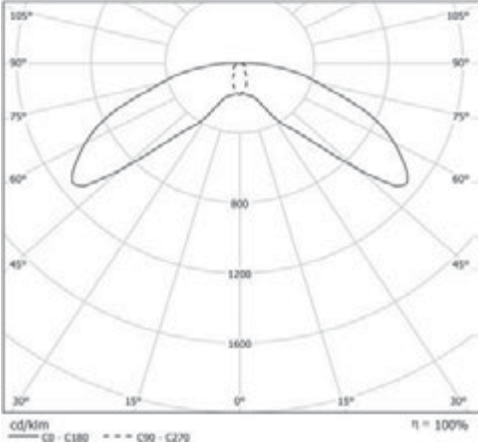
SN 9104.1-11
SN 9124.1-11
SN 8124.1-11

altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
2,00	3,30	8,30
2,50	3,70	9,20
3,00	4,00	9,90
3,50	4,00	10,50
4,00	4,10	11,00
4,50	4,30	11,40
5,00	4,30	11,70
5,50	4,30	12,00
6,00	4,20	12,10
6,50	4,00	12,20
7,00	3,80	12,10
7,50	3,50	12,10
8,00	3,10	11,90
8,50	2,60	11,70
9,00	1,90	11,30
9,50	1,10	10,80
10,00	0,90	8,90



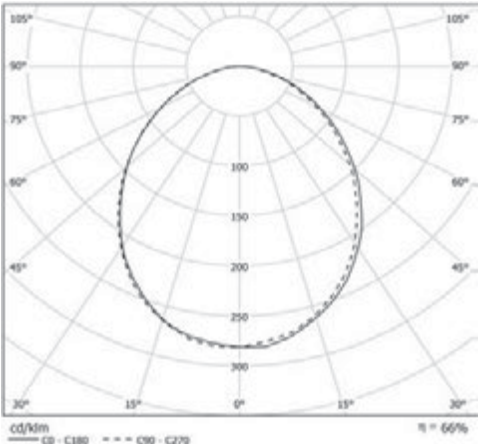
SN 9104.1-41
SN 9124.1-41
SN 8124.1-41
SN 9141.1-41

altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
2,00	6,10	15,10
2,50	6,90	16,80
3,00	7,40	18,30
3,50	8,20	19,90
4,00	8,60	21,20
5,00	9,60	23,60
6,00	10,20	25,50
7,00	10,00	24,00
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



SN 8107
SN 9107

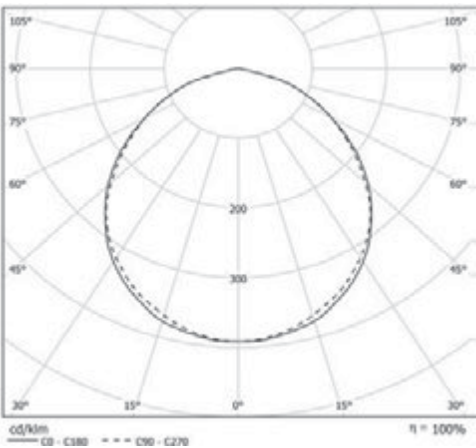
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
2,00	2,00	5,80
2,50	2,00	5,80
3,00	1,80	5,80
3,50	1,20	5,40
4,00	-	5,20
4,50	-	4,40
5,00	-	3,80
5,50	-	2,00
6,00	-	-
6,50	-	-
7,00	-	-
7,50	-	-
8,00	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



SN 9024 E
SN 9024 L

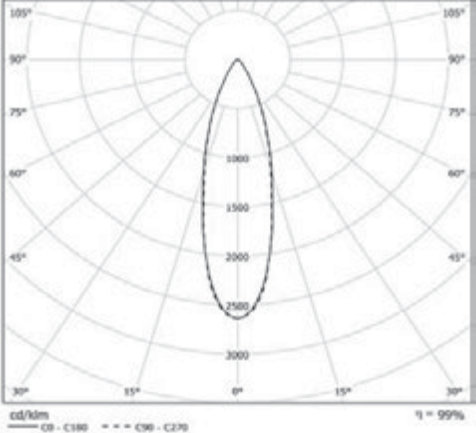
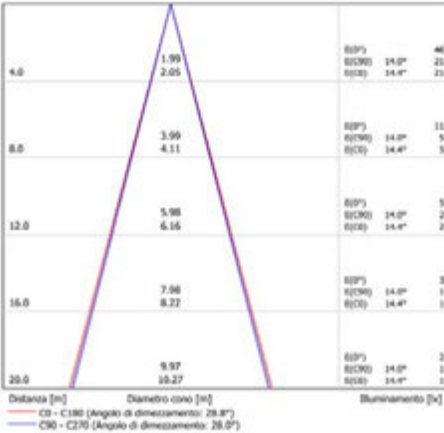
CURVE FOTOMETRICHE

altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
2,00	3,30	8,30
2,50	3,70	9,20
3,00	4,00	9,90
3,50	4,00	10,50
4,00	4,10	11,00
4,50	4,30	11,40
5,00	4,30	11,70
5,50	4,30	12,00
6,00	4,20	12,10
6,50	4,00	12,20
7,00	3,80	12,10
7,50	3,50	12,10
8,00	3,10	11,90
8,50	2,60	11,70
9,00	1,90	11,30
9,50	1,10	10,80
10,00	0,90	8,90



SN 804

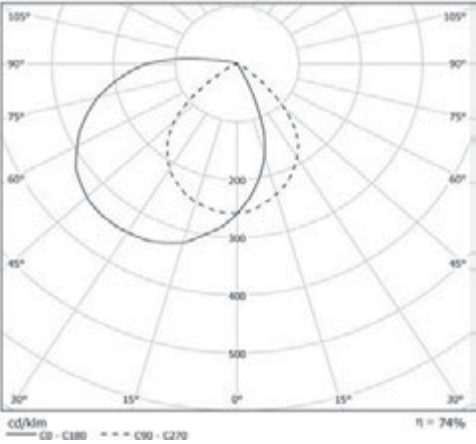
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza tra lampade
11,00	4,40	11,30
12,00	4,40	11,70
13,00	4,40	12,00
14,00	4,40	12,30
15,00	4,30	12,40
16,00	4,20	12,50
17,00	4,00	12,60
18,00	3,80	12,60
19,00	3,70	12,60
20,00	3,40	12,50
21,00	3,00	12,30
22,00	2,60	12,10
23,00	1,90	11,80
24,00	0,70	11,50



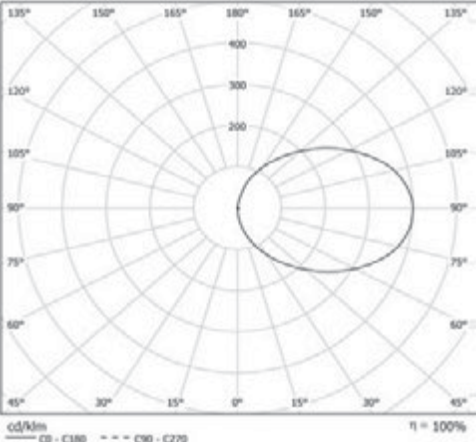
SN 8001

390

	1,0		2,0		3,0	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	2,80	7,00	2,80	7,20	2,30	6,80
2,50	3,00	7,40	3,00	7,80	2,60	7,40
3,00	3,10	8,00	3,10	8,40	2,70	8,10
3,50	3,20	8,50	3,20	8,70	2,80	8,50
4,00	3,10	8,70	3,10	9,10	2,80	8,80
4,50	3,00	9,00	3,00	9,30	2,70	9,00
5,00	2,80	9,00	2,80	9,30	2,50	9,10
5,50	2,60	9,00	2,60	9,30	2,00	9,10
6,00	2,20	8,80	2,10	9,20	1,50	8,90



SN 6204



SN 6110

la lampada SN 6110 viene montata a 70 cm dal pavimento

la lampada SN 6110 G viene montata a 70 cm dal pavimento

MONTAGGIO A PARETE

distanza dal centro della via di fuga 1,00

altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	1,40	5,30	1,70	4,80
2,50	-	4,10	-	4,80
3,00	-	-	-	-
3,50	-	-	-	-

MONTAGGIO A SOFFITTO

altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	1,35	5,20	5,00	1,60
2,50	-	4,60	4,20	-
3,00	-	2,30	2,60	-
3,50	-	-	-	-

MONTAGGIO A SOFFITTO

FL 11W

altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
7,00	6,50	14,50	6,50	16,00
8,00	6,00	14,50	6,50	16,50
9,00	5,50	15,00	6,00	16,50
10,00	5,00	15,50	5,50	16,00
11,00	4,50	15,00	5,00	15,50
12,00	4,00	14,50	4,50	15,50
13,00	3,50	14,00	4,00	15,00

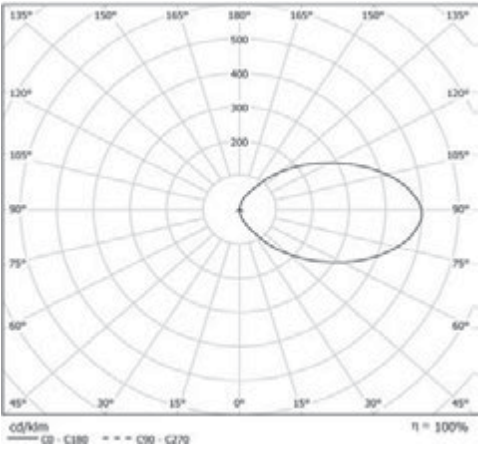
MONTAGGIO A PARETE 8W

distanza dal centro della via di fuga 1,0

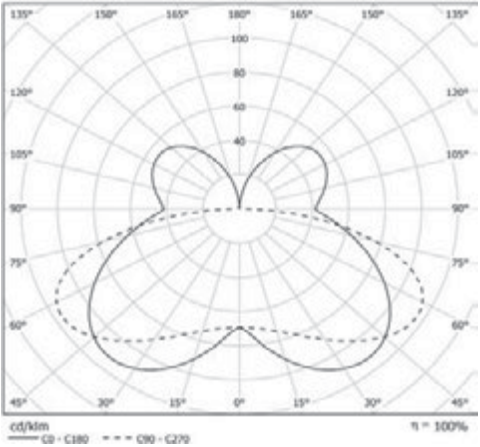
altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	2,80	8,50	3,50	10,50
2,50	3,30	9,00	4,00	11,50
3,00	3,50	9,50	4,50	10,80

MONTAGGIO A SOFFITTO

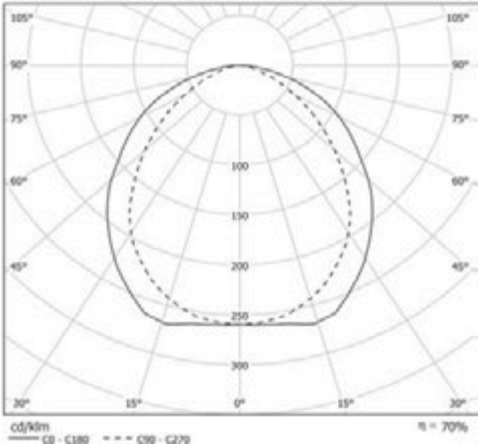
altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
3,00	3,50	6,50	4,00	11,50
4,00	3,80	7,50	4,40	12,50
5,00	4,00	8,00	5,20	13,50
6,00	3,70	8,50	4,90	14,00
7,00	3,30	9,00	4,30	14,00
8,00	3,00	9,00	4,00	13,00



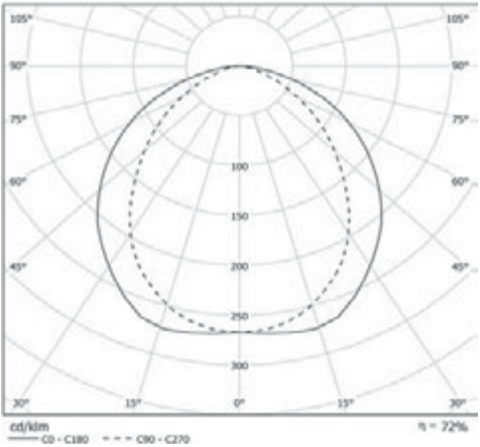
SN 6110 G



SN 6205

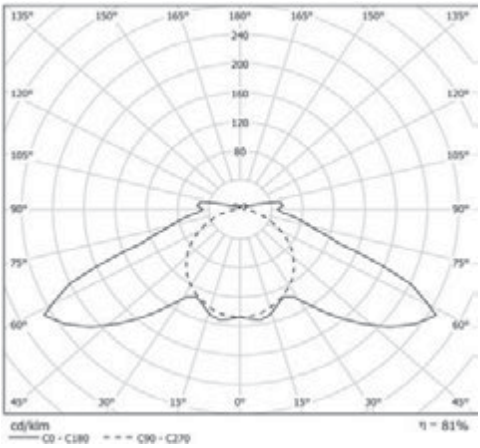


SN 7181 T
SN 7118 T



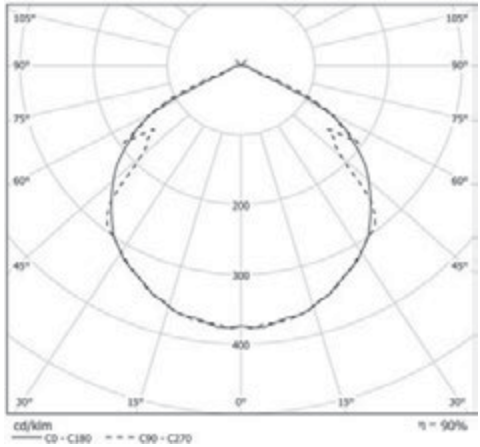
SN 7168

altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,50	2,90	7,50	4,90	11,70
3,00	3,00	7,90	5,30	13,00
3,50	3,00	8,20	5,40	14,00
4,00	2,90	8,50	5,20	14,80
4,50	2,70	8,60	4,80	15,30
5,00	2,50	8,60	2,90	15,30
5,50	2,20	8,50	2,20	14,50
6,00	1,70	8,30	1,90	13,20



SN 2518

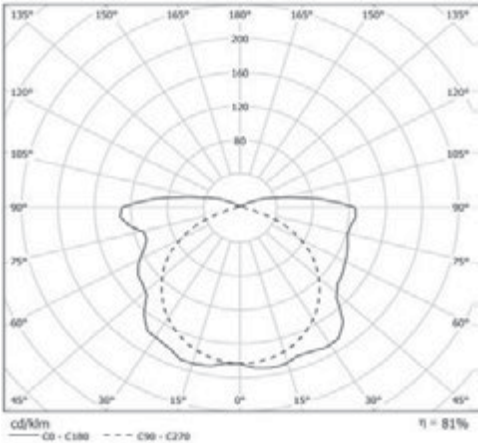
altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	3,60	8,40	3,60	8,00
2,50	4,00	9,70	4,00	9,50
3,00	4,40	10,80	4,40	10,70
3,50	4,20	11,60	4,60	11,60
4,00	4,30	12,20	4,70	12,30
4,50	4,50	12,20	5,00	12,80
5,00	4,80	11,90	5,00	13,20
5,50	5,00	12,10	5,00	13,60
6,00	5,00	12,50	5,00	13,90
6,50	5,00	12,90	4,90	14,00
7,00	4,80	13,40	4,80	14,20
7,50	4,60	13,90	4,70	14,30
8,00	4,30	14,20	4,30	14,30
8,50	4,00	14,10	4,00	14,20
9,00	3,60	14,10	3,60	14,10
9,50	3,00	14,00	3,00	13,90
10,00	2,20	13,50	2,30	13,70



SN 2518.1

MONTAGGIO A PARETE E A SOFFITTO

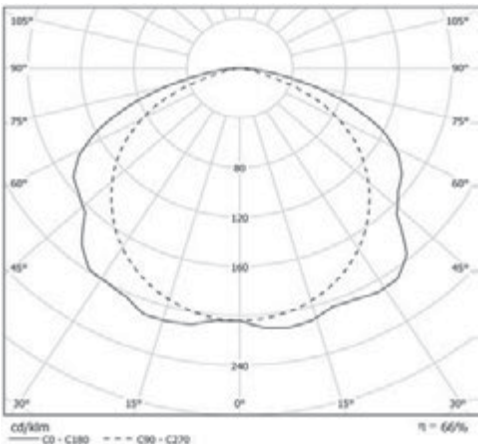
altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		longitudinale e trasversale	trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	2,86	7,31	8,23	3,46	9,01
2,50	3,09	7,99	8,79	3,57	9,54
3,00	3,22	8,51	9,20	3,58	9,92
3,50	3,15	8,86	9,47	3,50	10,16
4,00	3,13	9,09	9,61	3,60	10,21



SN 2718

MONTAGGIO A INCASSO

altezza di montaggio	longitudinale alla via di fuga		longitudinale e trasversale	trasversale alla via di fuga	
	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	2,97	7,58	8,24	3,46	8,81
2,50	3,20	8,31	8,97	3,71	9,59
3,00	3,33	8,87	9,51	3,70	10,19
3,50	3,38	9,28	9,90	3,75	10,56
4,00	3,36	9,56	10,11	3,73	10,76



SN 2718

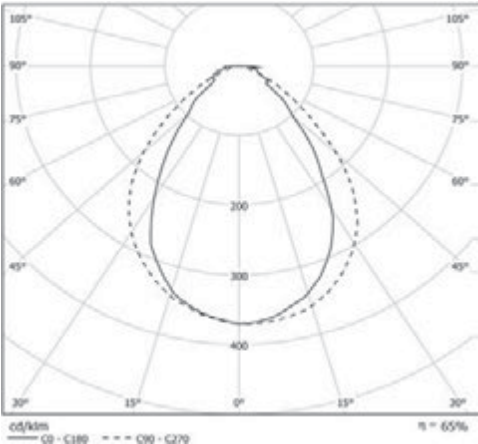
MONTAGGIO A PARETE distanza dal centro della via di fuga 1,0				
	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	3,20	8,00	3,00	10,00
2,50	2,80	8,50	3,50	11,00
3,00	3,00	9,00	4,00	10,30

MONTAGGIO A SOFFITTO				
	longitudinale alla via di fuga		trasversale alla via di fuga	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
3,00	3,00	6,00	3,50	11,00
4,00	3,30	7,00	3,90	12,00
5,00	3,50	7,50	4,70	13,00
6,00	3,20	8,00	4,40	13,50
7,00	2,80	8,50	3,80	13,50
8,00	2,50	8,50	3,50	12,50

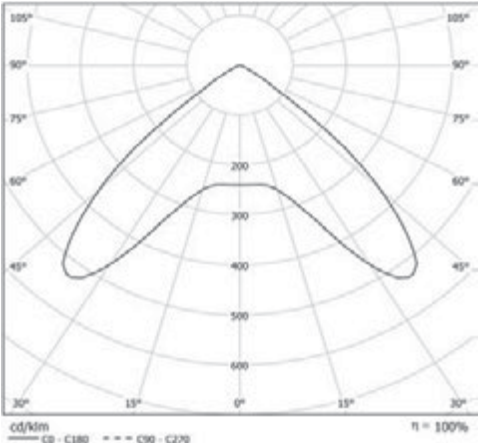
	autonomia 1 ora		autonomia 3 ore	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	2,90	6,80	2,20	5,80
2,50	2,60	7,80	2,20	6,30
3,00	3,20	8,60	2,20	6,50
3,50	3,20	8,90	2,00	6,50
4,00	3,20	9,10	1,60	6,30
4,50	3,00	9,20	1,20	6,10
5,00	2,80	9,20	-	-
5,50	2,50	9,10	-	-
6,00	2,10	8,90	-	-
6,50	1,60	8,50	-	-
7,00	0,70	8,10	-	-

	autonomia 1 ora		autonomia 3 ore	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	3,00	6,80	2,30	5,80
2,50	3,20	7,90	2,40	6,40
3,00	3,40	8,70	2,40	6,80
3,50	3,50	9,30	2,30	6,90
4,00	3,60	9,70	2,10	7,00
4,50	3,60	10,00	2,10	7,50
5,00	3,50	10,20	1,70	7,30
5,50	3,30	10,30	0,80	7,00
6,00	3,00	10,30	-	-
6,50	2,60	10,20	-	-
7,00	2,10	10,00	-	-
7,50	1,20	9,70	-	-

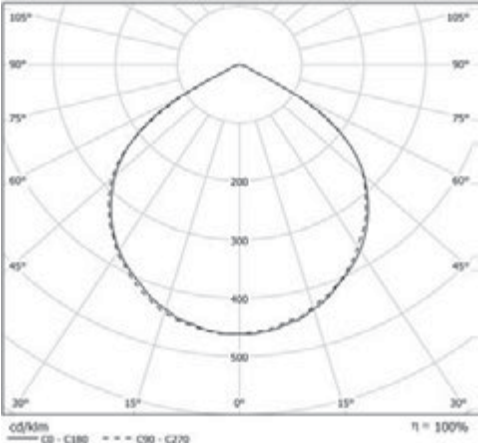
	autonomia 1 ora		autonomia 3 ore	
altezza di montaggio	distanza dall'uscita	distanza lampade	distanza dall'uscita	distanza lampade
2,00	3,00	7,40	2,20	5,90
2,50	3,20	8,10	2,30	6,30
3,00	3,30	8,70	2,20	6,60
3,50	3,40	9,10	2,20	6,70
4,00	3,30	9,40	1,90	6,60
4,50	3,30	9,60	1,30	6,40
5,00	3,20	9,80	-	6,10
5,50	3,00	9,80	-	-
6,00	2,70	9,70	-	-
6,50	2,10	9,50	-	-
7,00	1,30	9,30	-	-



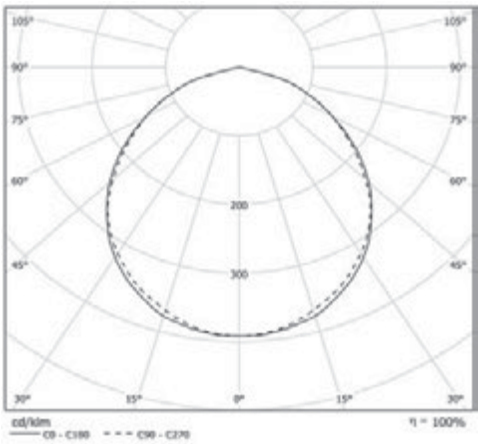
SN 811



BN 8131.1



BN 9104.1



BN 7169

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

UNI EN 1838 - Illuminazione di Emergenza

La norma definisce i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di emergenza, installati in edifici o locali in cui tali sistemi sono richiesti.

Essa si applica principalmente ai luoghi destinati al pubblico o ai lavoratori.

I valori prescritti dalla norma sono requisiti minimi da utilizzare in fase di progetto, e vanno mantenuti per l'intero periodo di autonomia.

I valori dell'illuminamento indicati sono calcolati a pavimento senza considerare le riflessioni.

CEI EN 50171 - Sistemi di Alimentazione Centralizzata

La norma specifica le prescrizioni generali per la costruzione di sistemi di alimentazione centralizzata indipendenti, a cui allacciare apparecchiature di sicurezza.

Si applica ai sistemi collegati in modo permanente a tensioni di alimentazione in corrente alternata non superiori a 1000 V e che utilizzano batterie come sorgente alternativa.

Vengono identificate due categorie di sistemi di alimentazioni centralizzata:

- CPS sistemi di alimentazione centralizzati senza limiti di potenza in uscita;
- LPS sistemi di alimentazione centralizzati con limiti di potenza in uscita
 - 500W per autonomia 3h
 - 1500W per autonomia 1h

CEI EN 50272-2 - Batterie Stazionarie

La norma si applica alle batterie stazionarie di accumulatori al piombo ed al nichel cadmio ed alle loro installazioni con tensione massima di 1500 V in C.C.

Quanto di seguito riportato si riferisce solo agli aspetti riguardanti le batterie ermetiche a tenuta di gas, utilizzate per i sistemi CPS con potenza >3 KVA (CEI 64-8-562).

La norma fornisce prescrizioni sugli aspetti della sicurezza associati alla :

- costruzione degli involucri contenenti le batterie;
- collocazione dei sistemi di alimentazione in locali idonei per ricambio d'aria e temperatura ambiente, nell'osservanza delle distanze da potenziali punti in cui possono avvenire scintille;
- ispezione conformemente alle prescrizioni del costruttore, con verifiche sulle batterie e sull'ambiente circostante.

CEI EN 62034 - Sistemi di Verifica Automatica per L'illuminazione di Sicurezza

Ogni dispositivo di prova automatico deve rispettare la norma EN 62034, nella quale vengono specificate le prescrizioni di prestazione e di sicurezza minime relative ai differenti prodotti e componenti incorporati nei sistemi automatici di diagnosi con tensione di alimentazione non superiore a 1000 V.

Si applica sia ai sistemi di diagnosi di apparecchi autonomi che centralizzati e li classifica in 4 gruppi :

- Tipo S
- Tipo P
- Tipo ER
- Tipo PRN

CEI EN 50172 - Sistemi di Illuminazione di Emergenza

La norma definisce le disposizioni per l'illuminazione delle vie di fuga e i segnali di sicurezza in caso di guasto dell'alimentazione normale, e specifica le disposizioni minime per l'illuminazione di emergenza in funzione delle dimensioni, del tipo e dell'utilizzo dei locali.

La norma definisce tempi e modalità delle verifiche da effettuarsi sull'impianto, l'obbligo di tenere un registro dove il responsabile della Sicurezza deve annotare :

- data della messa in funzione;
- data di ciascuna ispezione o prova periodica;
- nel caso venga utilizzato un dispositivo automatico di prova, deve essere indicato il tipo ed il principio di funzionamento e quanto altro previsto dalla UNI 11222.

UNI 11222 Impianti di illuminazione di sicurezza negli edifici

Lo scopo di questa UNI e' quello di garantire l'efficienza operativa degli impianti di illuminazione di sicurezza negli edifici.

La norma specifica le procedure per effettuare le verifiche periodiche, la manutenzione, la revisione e il collaudo degli impianti di illuminazione di emergenza negli edifici al fine di garantirne l'efficienza operativa e si applica agli apparecchi per l'illuminazione di emergenza sia di tipo autonomo che centralizzato

Al fine di garantire l'efficienza operativa dell'impianto e' necessario eseguire nei modi e nei tempi definiti, le seguenti procedure:

- verifiche periodiche;
- manutenzione periodica;
- revisione;
- collaudo.

Le procedure sopra descritte devono essere riportate, in accordo con la norma tecnica CEI EN 50172, dal responsabile dell'edificio sul registro dei Controlli periodici che puo' essere richiesto dagli organi di Controllo.

CEI EN 60598-2-22 - Apparecchi di Illuminazione di Emergenza

Vengono specificate le prescrizioni per gli apparecchi dedicati alla illuminazione di emergenza, alimentati con tensioni non superiori a 1000 V

DLG 81 del 9 Aprile 2008

Di seguito riportiamo alcuni articoli del Decreto, dove viene indicata l'importanza della manutenzione come requisito fondamentale della sicurezza, ed i relativi obblighi da adempiere per il datore di lavoro

TITOLO I - Capo III - Gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro - Sezione I - MISURE DI TUTELA E OBBLIGHI

Art.15 - Misure generali di tutela

1. Le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro sono:

- z) la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione dei fabbricanti.

TITOLO II - Capo I - LUOGHI DI LAVORO

Art. 63 - Requisiti di salute e di sicurezza

1. I luoghi di lavoro devono essere conformi ai requisiti indicati nell'allegato IV.

Art. 64 - Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro provvede affinché:

- a) i luoghi di lavoro siano conformi ai requisiti di cui all'articolo 63, commi 1, 2 e 3;
- c) i luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi vengano sottoposti a regolare manutenzione tecnica e vengano eliminati, quanto più rapidamente possibile, i difetti rilevati che possano pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

TITOLO III - Capo III - IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Art. 80 - Obblighi del datore di lavoro

1. Il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché i materiali, le apparecchiature e gli impianti elettrici messi a disposizione dei lavoratori siano progettati, costruiti, installati, utilizzati e mantenuti in modo da salvaguardare i lavoratori da tutti i rischi di natura elettrica.

Art. 81 - Requisiti di sicurezza

3. Le procedure di uso e manutenzione devono essere predisposte tenendo conto delle disposizioni legislative vigenti, delle indicazioni contenute nei manuali d'uso e manutenzione delle apparecchiature ricadenti nelle direttive specifiche di prodotto e di quelle indicate nelle norme di buona tecnica contenute nell'allegato IX.

Art. 86 - Verifiche

1. Ferme restando le disposizioni del D.P.R. n.462 del 22 ottobre 2001, il datore di lavoro provvede affinché gli impianti elettrici e gli impianti di protezione dai fulmini, siano periodicamente sottoposti a controllo secondo le indicazioni delle norme di buona tecnica e la normativa vigente per verificarne lo stato di conservazione e di efficienza ai fini della sicurezza.

3. L'esito dei controlli di cui al comma 1 deve essere verbalizzato e tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza.

TABELLA RIASSUNTIVA DEI LUOGHI DOVE NECESSITA L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

LUOGHI	NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
ALBERGHI alberghi, motel, villaggi, affittacamere, case per vacanze, agriturismo, ostelli, rifugi alpini, residence	D.M. 09/04/1994	alimentazione di sicurezza ad interruzione breve (minore o uguale 0,5sec); autonomia 1 ora; tempo di ricarica 12 ore; illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite, misurato a 1 mt con riflessioni.
EDIFICI di civile abitazione con altezza superiore a 32 m	D.M. 16/05/1987 n.246	illuminazione di sicurezza affidabile e segnalazione delle vie di esodo in edifici con altezza superiore a 32m.
a destinazione prevalentemente residenziale: ristoranti, magazzini, banche, abitazioni, negozi	Norma CEI 64-50	è opportuna l'illuminazione di sicurezza con autonomia di almeno 1 ora.
parcheggi sotterranei o in locali chiusi con più di 300 autoveicoli	D.M. 01/02/1986	illuminazione di sicurezza ad inserimento automatico. intensità di illuminazione necessaria allo svolgimento delle operazioni di sfollamento e comunque non inferiore a 5 lux.
IMPIANTI SPORTIVI	D.M. 18/03/1996 UNI 9316 - aprile 1989	alimentazione di sicurezza ad interruzione breve (minore o uguale 0,5sec); autonomia 1 ora; tempo di ricarica 12 ore; illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite, misurato a 1 mt con riflessioni. è necessario mantenere un livello di illuminamento medio pari al 10% dell'illuminamento ordinario sul campo da gioco e nel tratto iniziale delle vie di esodo.
LOCALI PER USO MEDICO	Norma CEI 64-8 Sez. 710 D.M. 18/09/02	alimentazione di sicurezza ad interruzione breve (minore o uguale 0,5sec); autonomia 2 ore; tempo di ricarica 12 ore; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di esodo, uscite, scale ed aree di tipo C (ambulatori, ecc.) e e di tipo D (degenze, ecc.), e 2 lux nelle restanti aree accessibili al pubblico misurato ad 1 mt con riflessioni
ospedali, case di cura e simili con oltre 25 posti letto	D.M. 08/03/1985	il sistema di illuminazione di sicurezza deve garantire una affidabile segnalazione delle vie di esodo, deve avere alimentazione autonoma, centralizzata o localizzata, che, per durata e livello di illuminamento, consenta un ordinato sfollamento.

LUOGHI

NORME E LEGGI

PRESTAZIONI RICHIESTE

AMBIENTI AD ALTO RISCHIO

Norma UNI EN 1838

nelle attività ad alto rischio l'illuminazione idonea deve essere raggiunta entro 0,5 sec, l'illuminamento mantenuto non deve essere inferiore al 10% dell'illuminazione ordinaria e comunque non inferiore a 15 lux.

l'uniformità di illuminazione non deve essere minore di 0,1, l'autonomia dell'illuminazione deve essere maggiore o uguale al tempo di rischio.

EDIFICI PREGEVOLI PER RILEVANZA
STORICA E/O ARTISTICA

Norma CEI 64-15
Norma CEI 64-752.56.5

illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite, scale e 2 lux nelle restanti aree accessibili al pubblico misurate ad 1 mt con riflessioni.

illuminamento 10 lux in relazione all'analisi del rischio connesso al danneggiamento, trafugamento delle opere e situazioni di panico.

LUOGHI DI LAVORO

uffici

D.M. 22/02/2006

si applica per uffici nuovi/esistenti maggiori di 25 persone presenti. In relazione al numero di presenze gli uffici sono suddivisi in:

TIPO 1 da 25 persone a 100 persone
si applica la norma CEI 64-50

TIPO 2 da 101 a 300 persone
alimentazione di sicurezza ad interruzione breve minore o uguale di 0,5 sec;
illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite, scale misurato ad 1 mt con riflessioni;
autonomia di 2 ore da garantire con ricarica delle batterie in 12 ore

TIPO 3 da 301 a 500 persone
come per il TIPO 2

TIPO 4 da 501 a 1000 persone
come per il TIPO 3

TIPO 5 oltre 1000 persone
come per il TIPO 4

TABELLA RIASSUNTIVA DEI LUOGHI DOVE NECESSITA L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

LUOGHI	NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
METROPOLITANE	D.M. 11/01/1988	valore di illuminamento minimo 5 lux. alimentazione di sicurezza ad interruzione media minore di 3 sec.
EDIFICI PREGEVOLI PER ARTE E STORIA ADIBITI A: musei e mostre archivi e biblioteche	D.P.R. 20/05/1992 n.569 D.P.R. 30/06/1995 n.418	nelle sale di lettura e negli ambienti, nei quali è prevista la presenza del pubblico, deve essere installato un sistema di illuminazione di sicurezza per garantire l'illuminazione delle vie di esodo e la segnalazione dell'uscita di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'evacuazione di tutte le persone che si trovano nel complesso.
APPROVAZIONE DELLA REGOLA TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI per la progettazione, costruzione ed esercizio delle attività commerciali con superficie superiore a 400 mq	D.M. 27/07/2010	l'alimentazione di sicurezza deve essere automatica ad introduzione breve (minore o uguale 0,5 sec). il dispositivo di carica degli accumulatori deve essere di tipo automatico e tale da consentire la ricarica completa entro 12 ore; l'autonomia di alimentazione è stabilita in 90 min. l'impianto di illuminazione di sicurezza deve assicurare un livello di illuminamento non inferiore a 10 lux lungo le vie di esodo e non inferiore a 5 lux negli altri ambienti accessibili al pubblico misurati ad 1 mt di altezza con riflessioni. le uscite di sicurezza ed i percorsi di esodo devono essere evidenziati da segnaletica di tipo luminoso mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, alimentata sia da rete normale che da alimentazione di sicurezza.
SCUOLE edifici e locali adibiti a scuole scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti	D.M. 26/08/1992 D.M. 08/03/1985	valore di illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite misurato ad 1 mt con riflessioni. autonomia da garantire di 30 min con ricarica delle batterie in 12 ore.
LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO teatri, cinematografi, sale per concerti o da ballo, per esposizioni, conferenze o riunioni di pubblico spettacolo in genere	D.M. 19/08/1996 Norma CEI 64-8 terza edizione Norma CEI 64-50	l'alimentazione di sicurezza deve essere automatica ad introduzione breve (minore o uguale 0,5 sec). valore di illuminamento non inferiore a 5 lux sulle vie di esodo, uscite, scale e 2 lux nelle restanti aree accessibili al pubblico misurati ad 1 mt con riflessioni. autonomia da garantire di 1 ora con ricarica delle batteria in 12 ore.

CONDIZIONI DI VENDITA

Condizioni generali di vendita e di fornitura

1 Offerte e prezzi

1.1 Le nostre offerte, nella misura in cui la validità non sia esplicitamente definita, sono senza impegno. I contratti, gli accordi stipulati dal personale preposto alla vendita e dagli agenti di commercio sono per la INOTEC LICHT SRL vincolanti unicamente dopo la conferma scritta.

Rimane inteso che il destinatario delle offerte controlli che quanto gli è stato offerto, rispecchi per qualità e quantità la sua richiesta, in quanto nessuna responsabilità può essere attribuita alla INOTEC LICHT SRL per errori e/o discordanze.

1.2 Tutti i prezzi dei corpi illuminanti si intendono esclusi di sorgente luminosa

1.3 L'Acquirente dichiara di essere in possesso di tutte le autorizzazioni eventualmente richieste, di tutte le conoscenze tecniche e la perizia necessarie al fine di poter regolarmente impiegare i prodotti della INOTEC LICHT SRL nell'ambito della propria attività e solleva la INOTEC LICHT SRL da ogni responsabilità in cui potrebbe incorrere a tal proposito.

L'Acquirente inoltre dichiara che i prodotti sono stati forniti secondo le sue esigenze e le caratteristiche da esso stesso indicate.

In ragione di tali circostanze l'Acquirente assume la responsabilità per il risarcimento di ogni danno che dovesse essere cagionato direttamente o indirettamente da un prodotto male utilizzato, all'Acquirente stesso, a suoi dipendenti o a terzi, tenendo indenne la INOTEC LICHT SRL da ogni pretesa a ciò conseguente.

A questo proposito L'Acquirente esonera la INOTEC LICHT SRL da ogni responsabilità connessa a disegni, modelli, istruzioni, consigli, prodotti, parte dei prodotti forniti da quest'ultima sulla base di informazioni e dati rivelatisi non rispondenti al vero o incompleti.

Ogni elaborato consegnato all'Acquirente non ha alcuna natura progettuale e deve essere utilizzato dall'acquirente al solo scopo di comprendere i comuni impieghi dei prodotti.

Gli elaborati vengono consegnati personalmente al destinatario e non possono essere trasmessi a terze persone né copiati senza l'autorizzazione scritta da parte della INOTEC.

Alla conclusione della trattativa ogni elaborato e sua copia deve essere restituito alla INOTEC LICHT SRL.

1.4 I concetti per impianti di luce d'emergenza elaborati su espressa richiesta del cliente possono essere fatturati se non viene emesso alcun ordine di fornitura.

1.5 Condizioni di acquisto del cliente o modifiche delle presenti condizioni di vendita e fornitura, così come qualsiasi altro accordo, sono vincolanti per il fornitore solo se esso le ha accettate per iscritto.

2. Fornitura

2.1 La INOTEC definisce il tipo di spedizione. E' autorizzata a fornire la merce in più spedizioni.

2.2 Invii tramite vettore: le forniture tramite vettore vengono consegnate al destinatario, ho in luogo di destinazione diverso se richiesto dal cliente. Se la INOTEC invia la merce con un trasporto collettivo, i costi di spedizione verranno fatturati proporzionalmente. Le spese di spedizione per forniture tramite vettore, per le quali la merce ordinata deve essere fornita singolarmente e separatamente, verranno fatturate interamente. Le forniture avvengono a livello del suolo, il cliente mette a disposizione a sue spese il personale ed l'attrezzatura necessaria per scaricare la merce.

2.3 Per qualsiasi altro tipo di invio verranno fatturati i costi effettivi di spedizione (espressi, invii rapidi, corriere, posta, merce aérotrasportata, ecc.)

2.4 Per la consegna vale la firma di un impiegato del ricevente o del cliente come conferma che l'invio è giunto completo e privo di danni evidenti.

2.5 La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente, che nel caso di danneggiamenti, ritardi ecc., il cliente potrà rivalersi esclusivamente su trasportatore/vettore, essendo l'azienda INOTEC LICHT SRL esclusa da qualsivoglia responsabilità.

3 Imballaggio

3.1 Il cartone a perdere viene fatturato.

3.2 Casse e palette non rese entro un mese verranno fatturate interamente.

3.3 Lo smaltimento del materiale d'imballaggio è a carico del cliente.

4 Ordinanze

4.1 Trasmettendo l'ordine il cliente accetta le presenti condizioni di fornitura.

4.2 Se il cliente emette un ordine e la INOTEC lo conferma, modifiche e annullamenti possono avvenire solo di comune accordo. Per esecuzioni di corpi illuminanti fatti su esplicita richiesta, sono escluse modifiche o annullamenti.

4.3 Per ordini dilazionati deve essere rispettato il termine di dilazione. Superato questo termine di tre mesi, vale il diritto di fatturazione e di emettere una fattura per gli interessi di capitale e spese di stoccaggio.

5 Termini di consegna

I termini di consegna verranno rispettati al meglio delle possibilità. Eventuali pretese di risarcimento in caso di mancato rispetto del termine non vengono riconosciute.

6 Invii campione

Campioni, prototipi, verranno fatturati salvo diversa pattuizione scritta.

7 Modifiche delle misure e di costruzione

Illustrazioni, pesi, tabelle di misurazione o altre informazioni di questo tipo possono variare se opportuno.

8 Restituzioni

Le restituzioni vengono accettate solo previo accordo. Vengono ripresi unicamente prodotti non danneggiati nel loro imballaggio originale, presenti nei cataloghi, a cui verrà applicata una svalutazione del 40% dal prezzo fatturato.

Per la merce resa di un valore netto inferiore a € 70,00 verrà trattenuto un importo fisso di €. 50,00 per il servizio. Materiale danneggiato non verrà accettato.

9 Reclami

Forniture incomplete o errate, così come qualsiasi difetto, devono essere annunciate in forma scritta entro otto giorni dalla consegna del materiale. Nessun reclamo può essere proposto, neppure in sede giudiziaria, nel caso non venga pagata per intero la fornitura relativa alla merce oggetto del reclamo.

10 Garanzia (contro i danni)

10.1 La garanzia sui corpi illuminanti e sulla componentistica è di due anni dall'avvenuta consegna e si limita a danni che possono essere ricondotti a difetti del materiale o errori di esecuzione o di costruzione da parte della INOTEC.

10.2 Qualsiasi altra garanzia o prestazione di risarcimento danni è esclusa. In particolare non vengono coperti i costi di smontaggio e ri-montaggio di lampade e apparecchi o delle loro componenti e nemmeno altri danni derivati.

10.3 Non viene fornita alcuna garanzia sul materiale che è stato sottoposto a modifiche o riparazioni da parte del cliente o da terze persone o per il quale non sono state rispettate le norme di installazione e di funzionamento.

10.4 Non sono inclusi nella garanzia le lampade e gli apparecchi che sono stati prodotti secondo costruzioni o modelli del cliente, se i danni sono da ricondurre ad errori di costruzione.

10.5 Ogni garanzia presuppone che il materiale difettoso venga imballato e spedito alla ditta INOTEC a cura e spese del cliente.

11 Condizioni di pagamento

11.1 Al momento della formulazione del contratto di vendita, verrà richiesto al cliente una acconto pari al 50% del suo valore, senza il quale l'ordine non verrà accettato. Il saldo del resto del materiale dovrà avvenire entro i termini convenuti, anche in caso si controversie o al non ritiro dei materiali.

11.2 Condizioni diverse di pagamento potranno essere accordate solo per iscritto.

11.3 Nel caso in cui il contratto di vendita preveda il servizio di messa in funzione di alcune apparecchiature fornite, da parte di personale INOTEC, o incaricato dalla stessa, tale servizio verrà fornito solo ed esclusivamente dopo il pagamento dell'intera fornitura.

12 Clausole accessorie

Accordi diversi dalle presenti condizioni di fornitura così come clausole accessorie sono valide solo se accordate per iscritto.

13 Diritto applicabile

Le presenti condizioni di fornitura, comprese le trattative, il contratto di vendita, se non contengono disposizioni speciali, sono regolamentate dal diritto italiano. Per qualsiasi controversia insorga tra le parti, si identifica nel Foro di Rimini l'unico competente a decidere. Se singole condizioni delle presenti condizioni di vendita e fornitura sono nulle o dovessero diventare nulle, non compromettono l'efficacia giuridica delle restanti condizioni.

14 Riserva di proprietà

I beni venduti sono sottoposti alla riserva di proprietà a favore del venditore. La proprietà si trasferirà in capo all'acquirente solo con il pagamento dell'ultima rata di prezzo secondo le modalità della previste nel contratto di fornitura. Sino a tale momento ed a partire dalla consegna l'acquirente si assumerà comunque tutti i rischi che gravano sulle merci oggetto della fornitura, rispondendo della loro buona conservazione. Nel caso di azioni esecutive sulla merce fornita, il cliente, entro il giorno successivo all'esecuzione, è obbligato ad informare la INOTEC LICHT SRL per iscritto a mezzo raccomandata anticipandone il contenuto a mezzo e-mail.

Direttiva RAEE: Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

Il Consiglio dei Ministri con decreto Legislativo n. 151, ha recepito la Direttiva Europea 2002/95/CE e 2002/96/CE relativa alla riduzione delle sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e al corretto trattamento dei vari componenti derivanti dallo smaltimento ai fine vita del prodotto.

Gli apparecchi di illuminazione e relative lampade, fanno parte di queste apparecchiature, per cui il produttore deve recepire pienamente quanto definito dalla direttiva RAEE, rendendo visibile il nome e il simbolo della raccolta differenziata (cassonetto barrato con croce) che deve avvenire in maniera separata dal resto del rifiuto urbano, accollandosi i costi di gestione derivanti dalla realizzazione dell'intero ciclo virtuoso, dalla raccolta al recupero allo smaltimento. Per ottemperare agli obblighi della direttiva RAEE, INOTEC ha deciso di avvalersi delle attività del consorzio ECOLIGHT impegnandosi nel comunicare trimestralmente le quantità e i Kg dei prodotti immessi sul mercato suddivisi per fascia secondo il peso, e delle lampade suddivise per tipologie.

Direttiva concernente pile, accumulatori:

Con data 20 novembre 2008 è stato emanato il Decreto Legislativo 188 "Attuazione della normativa 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti, suddivisi in categorie per le quali deve essere prevista la raccolta separata con processi di trattamento, riciclaggio, recupero e smaltimento per evitare che le sostanze inquinanti di cui sono composte le pile e gli accumulatori possano andare dispersi nell'ambiente, danneggiandolo e danneggiando anche la salute.

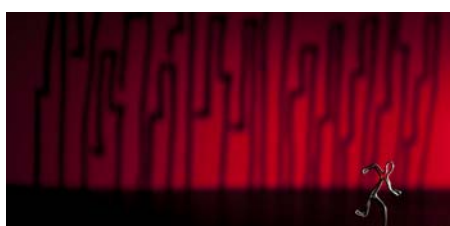
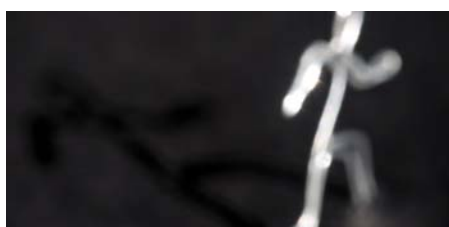
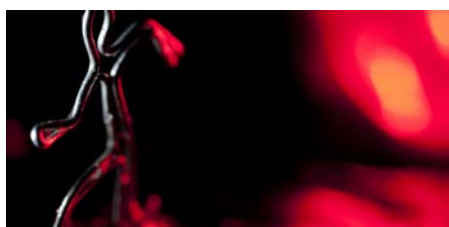
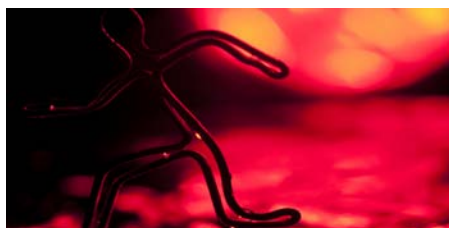
Ai produttori, viene ricondotto il finanziamento delle operazioni di raccolta, di trattamento e di riciclaggio dei rifiuti da pile ed accumulatori processi per i quali INOTEC ha deciso di avvalersi delle attività del consorzio ECOLIGHT impegnandosi nel comunicare trimestralmente le quantità e i Kg dei prodotti immessi sul mercato suddivisi per tipologie di accumulatori.



Inotec Licht Srl
Via Nuova Circonvallazione 69 scala C | ITALY-47924 Rimini
Tel +39 0541 79 19 11 | Fax +39 0541 79 20 54
www.inotec-licht.it | ufficio.tecnico@inotec-licht.it

P.IVA, Codice fiscale e Reg. Imprese Rimini
03787290406
Capitale Sociale € 100.000,00

Contributo CONAI assolto ove dovuto
Numero Registro AEE IT091000000005305
eco-contributo RAEE (ECR) assolto ove dovuto



FUORI PERICOLO

progetto e fotografie di Federico Galli

AUTORE



FEDERICO GALLI

Classe '71, nato a Riccione, inizia a fotografare alla fine degli anni '80 con una piccola Minolta automatica. Attratto sin da subito dai colori e dal loro mutare al variare della luce, si dedica ai paesaggi balneari dei luoghi d'origine, preannunciando la sua vocazione concettuale.

Sviluppa in seguito un particolare interesse per la prospettiva che lo spinge alla ricerca di inconsueti punti di vista, di composizioni grafiche e geometriche quali elementi cardine per il processo di astrazione *"dall'oggetto al concetto"*.

Nel 2000 si laurea in Ingegneria Edile e da allora nella sua Bottega del Progetto si occupa di progettazione, direzione lavori e cantieristica; alterna la professione con la sua grande passione per il linguaggio delle immagini fotografiche e della grafica, esponendo in diverse mostre personali e collettive ed ottenendo riconoscimenti in ambito nazionale.

Svolge una continua ricerca su nuovi modi di vedere i soggetti, sempre attratto dalla sperimentazione di diverse tecniche fotografiche e dagli effetti che l'immagine ritratta esercita sull'animo umano.

Ama definirsi *"ingegnere foto-grafico"*

info@federicogalli.net

www.federicogalli.net
www.labottegadelprogetto.com
www.fotografiadicantiere.it

ideazione concept
grafica
impaginazione
fotografie
Federico Galli

stampa
Tipografia Garattoni - Rimini
dicembre 2011

Inotec Licht Srl
Via Nuova Circonvallazione 69 scala C | ITALY-47924 Rimini
Tel +39 0541 79 19 11 | Fax +39 0541 79 20 54
www.inotec-licht.it | ufficio.tecnico@inotec-licht.it